

# Curriculum Vitae

## Marcelo PONCE CASTRO

Actualizado: 01/01/2016



Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Asociado(01/03/2010)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: [mponce@fisica.edu.uy](mailto:mponce@fisica.edu.uy)

URL: <http://inspirehep.net/author/profile/M.Ponce.1>

### Institución principal

University of Toronto / University of Toronto / Canadá

### Dirección institucional

Dirección: University of Toronto / SciNet HPC Consortium, 256 McCaul Street, Room 235 / M5T 1W5 / Ontario / Toronto / Canadá

Teléfono: (+416) 978.2922

Fax: 4169782995

E-mail/Web: [mponce@fisica.edu.uy](mailto:mponce@fisica.edu.uy) / <http://www.scinethpc.ca/>

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2008 - 2011

Doctorado

PhD in Astrophysics Sciences and Technology (AST)

Rochester Institute of Technology , Estados Unidos

Título: Event horizons, gravitational waves and astrophysical kicks in black hole spacetimes

Tutor/es: Yosef Zlochower

Obtención del título: 2011

Becario de: Rochester Institute of Technology , Estados Unidos

Sitio web de la Tesis: <https://ritdml.rit.edu/handle/1850/14287>

Palabras clave: AstroFísica; Relatividad Numerica; BBH

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física Teórica, Relatividad General, Relatividad Numerica, AstroFísica

2002 - 2008

Maestría

Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Implementacion Numerica del Esquema de «Discretizacion Consistente» en el modelo cosmologico Gowdy

Tutor/es: Rodolfo Gambini

Obtención del título: 2008

Becario de: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Sitio web de la Tesis: [http://www.fisica.edu.uy/~mponce/talks/tesis\\_mponce.pdf](http://www.fisica.edu.uy/~mponce/talks/tesis_mponce.pdf)

Palabras clave: Discretizacion Consistente; Relatividad Numerica; Gowdy T3

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Relatividad Numerica

## Grado

1996 - 2002                      Grado  
Licenciatura en Física opción Física  
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Obtención del título:* 2002  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física Teórica

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

10 / 2004 - 10 / 2004                      Segunda Escuela Chilena de Astrofísica, Cosmología y Gravitación  
Gpo. de Astrofísica, Cosmología y Gravitación, U. de Concepción , Chile  
06 / 2002 - 07 / 2002                      Summer School on AstroParticle Physics and Cosmology  
The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics , Italia  
06 / 2002 - 06 / 2002                      Introductory School on String Theory  
The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics , Italia  
06 / 2001 - 07 / 2001                      Summer School on Particle Physics  
The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics , Italia

### Otras instancias

2007                                      Congresos  
*Nombre del evento:* «Quantum Gravity in the Southern Cone IV», (22-25 Octubre, 2007); Punta del Este, Uruguay  
*Institución organizadora:* Grupo de Teoría de Campos, Instituto de Física, Facultad de Ciencias- UdeLaR; LSU; AEI; ... , Uruguay  
2006                                      Congresos  
*Nombre del evento:* New Frontiers in Numerical Relativity  
*Institución organizadora:* Albert Einstein Institute (17-21 Julio, 2006); Golm, Alemania. , Alemania  
2006                                      Congresos  
*Nombre del evento:* Grav06: Fifty years of FaMAF & Workshop on Global Problems in Relativity  
*Institución organizadora:* FaMAF, Universidad Nacional de Córdoba (6-10 Noviembre, 2006); Córdoba, Argentina , Argentina  
2004                                      Congresos  
*Nombre del evento:* «XIV Congreso sobre métodos numéricos y sus aplicaciones» – ENIEF 2004, San Carlos de Bariloche (8-11 Noviembre, 2004); Bariloche, Argentina  
*Institución organizadora:* Sociedad Argentina de Mecánica Computacional , Argentina  
2003                                      Congresos  
*Nombre del evento:* «Fifth J. J. Giambiagi Winter School: "Precision Cosmology"», Physics Department J. J. Giambiagi, Universidad de Buenos Aires – UBA (28 Julio-1ro Agosto, 2003); Ciudad Universitaria, Buenos Aires, Argentina  
*Institución organizadora:* Physics Department J. J. Giambiagi, Universidad de Buenos Aires – UBA , Argentina  
2002                                      Congresos  
*Nombre del evento:* International Conference on Theoretical Physics: TH 2002, Service de Physique Théorique, CEA-Saclay – UNESCO (22 - 27 Julio, 2002); Paris, Francia  
*Institución organizadora:* Service de Physique Théorique, CEA-Saclay – UNESCO , Francia  
2009                                      Simposios  
*Nombre del evento:* «First Graduate Research Symposium», (July 22, 2009); Rochester Institute of Technology, Rochester, New York  
*Institución organizadora:* Office of Graduate Studies, Rochester Institute of Technology , Estados Unidos  
2008                                      Talleres  
*Nombre del evento:* Workshop: Data Analysis on Ranger, (Octubre, 2008); Cornell University, Center for Advanced Computing, Ithaca.  
*Institución organizadora:* TACC , Estados Unidos

2006	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Grid Summer Workshop 2006 <i>Institución organizadora:</i> University of Texas at Brownsville (26-30 Junio, 2006); Brownsville, EE.UU. , Estados Unidos
2005	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Grid Computing and Advanced Networking Technologies for e-Science <i>Institución organizadora:</i> PASI: Pan American Advanced Studies Institute (15-21 Mayo, 2005); Mendoza, Argentina. , Argentina
2004	Talleres <i>Nombre del evento:</i> «Sixth J. J. Giambiagi Winter School: “Particle Physics”» & «LatinAmerican Workshop on “Fundamental Interactions”», Physics Department J. J. Giambiagi, Universidad de Buenos Aires – UBA (26-30 Julio, 2004); Ciudad Universitaria, Buenos Aires, Argentina. <i>Institución organizadora:</i> Physics Department J. J. Giambiagi, Universidad de Buenos Aires – UBA , Argentina
2009	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> «Astronomical Society of New York» Spring 2009 Meeting, (Abril, 2009); Rochester Institute of Technology, Rochester, New York <i>Institución organizadora:</i> Astronomical Society of New York (ASNY), Department of Astrophysics - Rochester Institute of Technology , Estados Unidos
2009	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> «12th Eastern Gravity Meeting», (Junio, 2009); Rochester Institute of Technology, Rochester, New York. <i>Institución organizadora:</i> Center for Computational Relativity and Gravitation (CCRG), Rochester Institute of Technology , Estados Unidos
2007	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> «X Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física (SUF)», (17-18 Agosto, 2007); Carmelo, Uruguay <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Física (SUF) , Uruguay
2005	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> «IX Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física (SUF)», (5-6 Diciembre, 2005); Montevideo, Uruguay. <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Física (SUF) , Uruguay
2003	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> «VIII Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física (SUF)», (12-13 Diciembre, 2003); Colonia del Sacramento, Uruguay. <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Física (SUF) , Uruguay
2001	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> VII Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física (SUF), (3-4 Diciembre, 2001); Centro de Conferencias “Cerro del Toro”, Piriápolis Maldonado, Uruguay <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Física (SUF) , Uruguay
2001	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> IX Jornadas de Jóvenes Investigadores: “Ciencia y Tecnología para la Integración Regional”» de la asociación de universidades grupo montevideo (augm) (12-13-14, Septiembre 2001); Universidad Nacional de Rosario, Rosario, provincia de Santa Fe, Argentina <i>Institución organizadora:</i> asociación de universidades grupo montevideo (augm) , Argentina
1999	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> VI Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física (SUF), (6-7 Diciembre, 1999); Parque de Vacaciones UTE ANTEL, Minas-Lavalleja, Uruguay <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Física (SUF) , Uruguay

## Construcción institucional

### Idiomas

Español

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

Francés

Entiende (Regular) / Lee (Regular)

Inglés

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

## Áreas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física Teórica, Relatividad General, Relatividad Numérica, Astrofísica

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

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física No-Lineal, Redes Complejas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Computational Science

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / High Performance Computing

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

Desde: 12/2014

HPC Scientific Analyst, (40 horas semanales / Dedicación total), SciNet HPC Consortium - University of Toronto, Canadá

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

#### Vínculos con la institución

08/1999 - 09/2008, *Vínculo:*, Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales)

#### Actividades

03/2008 - 08/2008

Docencia, Grado

Ondas, Asistente, Licenciatura en Física

03/2008 - 08/2008

Docencia, Grado

Mecánica Analítica, Asistente, Licenciatura en Física

08/2007 - 02/2008

Docencia, Grado

Física II - Lic. en Astronomía, Física y Matemáticas, Asistente, Licenciatura en Física

03/2007 - 08/2007

Docencia, Grado

Ondas, Asistente, Licenciatura en Física

03/2007 - 08/2007

Docencia, Grado

Mecánica Analítica, Asistente, Licenciatura en Física

08/2006 - 02/2007

Docencia, Grado

Física II - Lic. en Astronomía, Física y Matemáticas, Responsable, Licenciatura en Física

03/2006 - 08/2006

Docencia, Grado

Ondas, Asistente, Licenciatura en Física

03/2006 - 08/2006

Docencia, Grado

Mecánica Analítica, Asistente, Licenciatura en Física

03/2004 - 08/2004

Docencia, Grado

Mecánica Analítica, Asistente, Licenciatura en Física

03/2004 - 08/2004

Docencia , Grado

Física Moderna (Lics. Física,Astronomía,Matemáticas) , Asistente , Licenciatura en Física

08/2003 - 02/2004

Docencia , Grado

teórico de Física II (Lic. en Biología, Bioquímica, Geociencias) , Responsable , Licenciatura en Bioquímica

03/2003 - 08/2003

Docencia , Grado

FISICA I (Biología,Bioquímica,Geociencias) , Asistente , Licenciatura en Bioquímica

08/2002 - 03/2003

Docencia , Grado

FISICA II (Biología,Bioquímica,GeoCiencias) , Asistente , Licenciatura en Bioquímica

03/2002 - 08/2002

Docencia , Grado

FISICA I (Biología,Bioquímica,GeoCiencias) , Asistente , Licenciatura en Bioquímica

08/2001 - 02/2002

Docencia , Grado

FISICA II (Biología,Bioquímica,GeoCiencias) , Asistente , Licenciatura en Bioquímica

08/2001 - 02/2002

Docencia , Grado

Teoría Electromagnética , Asistente , Licenciatura en Bioquímica

08/2001 - 02/2002

Docencia , Grado

Electromagnetismo , Asistente , Licenciatura en Bioquímica

03/2001 - 08/2001

Docencia , Grado

FISICA I (Biología,Bioquímica,GeoCiencias) , Asistente , Licenciatura en Bioquímica

03/2001 - 08/2001

Docencia , Grado

Física I (Física, Astronomía, Matemáticas) , Asistente , Licenciatura en Bioquímica

08/2000 - 02/2001

Docencia , Grado

FISICA II (Biología, Bioquímica,GeoCiencias) , Asistente , Licenciatura en Bioquímica

03/2000 - 07/2003

Servicio Técnico Especializado , Instituto de Física, Facultad de Ciencias

Administración de la Red Informática del Instituto de Física (IFFC).

08/1999 - 07/2000

Servicio Técnico Especializado , Instituto de Física, Facultad de Ciencias (iffc) , Laboratorio Docentes

Asistente/Tecnico de Laboratorios (Física)

06/2008 - 06/2008

Extensión , Facultad de Ciencias - Universidad de la República , Instituto de Física

Charla sobre "Opciones después de los estudios de grado", dirigida a estudiantes que estan próximos a culminar una licenciatura y tiene la intención de ya sea hacer maestrías ó doctorados (Instituto de Física, Fac.Ciencias - UdelaR, Junio 2008)

05/2008 - 05/2008

Extensión , Facultad de Ciencias - Universidad de la República , Instituto de Física

Charla sobre "La Física & Principales Líneas de Investigación en el IFFC", jornada de extensión de puertas abiertas en la «Semana de la Ciencia y la Tecnología» (Instituto de Física, Facultad de Ciencias - Universidad de la República, Mayo 2008).

07/2006 - Actual

Gestión Académica , Instituto de Física, Facultad de Ciencias.

integrante de la Comisión Asesora en el llamado para designar al administrador de la red de informática del Instituto de Física de la Facultad de Ciencias. (Llamado nº 007/06)

03/2007 - 08/2008

Gestión Académica , Instituto del Instituto de Física, Facultad de Ciencias (iffc).

Comisión de Instituto del Instituto de Física de la Facultad de Ciencias (iffc).

01/2007 - 01/2008

Gestión Académica , Instituto de Física, Facultad de Ciencias (iffc).

miembro de la Comisión encargada de la red de informática del Instituto de Física de la Facultad de Ciencias (iffc).

02/2005 - 10/2006

Gestión Académica , Instituto de Física, Facultad de Ciencias (iffc)

consejero del Consejo Científico Pedeciba&#8209;Física. (delegado estudiantil, 2005&#8209;2006)

01/2005 - 01/2006

Gestión Académica , Instituto de Física, Facultad de Ciencias.

miembro de la Comisión encargada de la Red de Informática del Instituto de Física de la Facultad de Ciencias (iffc).

03/2001 - 12/2002

Gestión Académica , Facultad de Ciencias

miembro de la Comisión de Informática de la Facultad de Ciencias, en representación del Instituto de Física de la Facultad de Ciencias (iffc).

08/2007 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias, Universidad de la República , Instituto de Física

Dinámica de mapas acoplados con interacciones retardadas , Integrante del Equipo

08/2006 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias, Universidad de la República , Instituto de Física

Gravedad Cuántica Canónica , Integrante del Equipo

## **Universidad de la República , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

05/2003 - 09/2003, *Vínculo:* , Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

### [Actividades](#)

07/2003 - 09/2003

Docencia , Grado

Laboratorio II , Asistente , Ingeniería Eléctrica

05/2003 - 07/2003

Docencia , Grado

Laboratorio I , Asistente , Ingeniería Eléctrica

## **Universidad ORT Uruguay , Universidad ORT Uruguay , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

03/1993 - 09/1993, *Vínculo:* Asistente de Laboratorio, (40 horas semanales)

## **Rochester Institute of Technology , Estados Unidos**

### [Vínculos con la institución](#)

*08/2008 - 10/2011, Vínculo: Research Assistant (phd program), (30 horas semanales)*

### [Actividades](#)

03/2009 - 06/2009

Docencia , Grado

Physics 313 (Electromagnetism) , Asistente

11/2008 - 02/2009

Docencia , Grado

Physics 312 (introductory course to Rotational Mechanics, Waves and Vibrations , Asistente

09/2008 - 11/2008

Docencia , Grado

Physics 312 (introductory course to Rotational Mechanics, Waves and Vibrations) , Asistente

05/2011 - 05/2011

Extensión , CCRG , RIT

CCRG exhibition @ Imagine RIT: May 2011, Rochester Institute of Technology – Rochester, New York

05/2010 - 05/2010

Extensión , CCRG , RIT

CCRG exhibition @ Imagine RIT: May 2010, Rochester Institute of Technology – Rochester, New York

06/2009 - 06/2009

Extensión , CCRG, RIT , LSC

LIGO Exhibition (Science Street Fair) @ World Science Festival: June 2009, Washington Park Square – New York

05/2009 - 05/2009

Extensión , CCRG, RIT

CCRG presentation @ Imagine RIT: May 2009, Rochester Institute of Technology – Rochester, New York

## University of Guelph , Canadá

### Vínculos con la institución

11/2011 - 10/2014, *Vínculo: PostDoctoral Fellow, (40 horas semanales)*

### Actividades

11/2011 - Actual

Líneas de Investigación , Department of Physics

Numerical Relativity , Integrante del Equipo

## Perimeter Institute for Theoretical Physics , Canadá

### Vínculos con la institución

11/2011 - 10/2014, *Vínculo: Associate Researcher, (40 horas semanales / Dedicación total)*

## SciNet HPC Consortium - University of Toronto , Canadá

### Vínculos con la institución

12/2014 - Actual, *Vínculo: HPC Scientific Analyst, (40 horas semanales / Dedicación total)*

### Lineas de investigación

*Título:* Numerical Relativity

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

### Proyectos

2007 - Actual

*Título:* Dinámica de mapas acoplados con interacciones retardadas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Dinámica de mapas acoplados con interacciones retardadas: Proyectos I+D, convocatoria CSIC 2006. Responsable: Arturo Martí.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Arturo C. Martí(Responsable)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Otra

2006 - Actual

*Título:* Gravedad Cuántica Canónica, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Gravedad Cuántica Canónica: Proyecto PDT, conv. N° 63 Investigador Fundamental (componente b Subprograma II – PDT, Fondo Profesor Clemente Estable 2006).

*Responsable:* Rodolfo Gambini.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Rodolfo Gambini(Responsable)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Otra

## Producción científica/tecnológica

### Producción bibliográfica

#### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

MARCELO PONCE; PALENZUELA, CARLOS; BARAUSSE, ENRICO; LEHNER, LUIS

Electromagnetic outflows in a class of scalar-tensor theories: Binary neutron star coalescence. *Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology*, v.: 91 084038, 2015

*ISSN:* 15507998 ; *DOI:* 10.1103/PhysRevD.91.084038



SCOPUS



Completo

PALENZUELA, CARLOS; BARAUSSE, ENRICO; MARCELO PONCE; LEHNER, LUIS

Dynamical scalarization of neutron stars in scalar-tensor gravity theories . *Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology*, 2014

*ISSN:* 15507998 ; *DOI:* 10.1103/PhysRevD.89.044024



SCOPUS



Completo

LSC; VIRGO; NINJA-2; MARCELO PONCE

The NINJA-2 project: Detecting and characterizing gravitational waveforms modelled using numerical binary black hole simulations. *Classical and Quantum Gravity*, 2014

*ISSN:* 02649381 ; *DOI:* 10.1088/0264-9381/31/11/115004



SCOPUS



Completo

MARCELO PONCE; PALENZUELA, CARLOS; LEHNER, LUIS; LIEBLING

Interaction of misaligned magnetospheres in the coalescence of binary neutron stars. *Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology*, v.: 90 044007, 2014

*ISSN:* 15507998 ; *DOI:* 10.1103/PhysRevD.90.044007



SCOPUS



Completo

SAMPSON; YUNES; CORNISH; MARCELO PONCE; BARAUSSE, ENRICO; PALENZUELA, CARLOS; LEHNER, LUIS

Projected Constraints on Scalarization with Gravitational Waves from Neutron Star Binaries. *Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology*, v.: 90 124091, 2014

*ISSN:* 15507998 ; *DOI:* 10.1103/PhysRevD.90.124091



SCOPUS





Completo

BARAUSSE, ENRICO; PALENZUELA, CARLOS; MARCELO PONCE; LEHNER, LUIS  
Neutron-star mergers in scalar-tensor theories of gravity . Physical Review Letters, 2013

ISSN: 00319007

<http://arxiv.org/abs/1212.5053>



SCOPUS

Completo

PALENZUELA, CARLOS; LEHNER, LUIS; MARCELO PONCE; STEVEN L. LIEBLING; MATTHEW ANDERSON; DAVID NEILSEN;  
PATRICK MOTL  
Electromagnetic and Gravitational Outputs from Binary-Neutron-Star Coalescence. Physical Review Letters, v.: 111 061105 6, 2013

ISSN: 00319007 ; DOI: 10.1103/PhysRevLett.111.061105

<http://arxiv.org/abs/1301.7074>



SCOPUS



Completo

PALENZUELA, CARLOS; LEHNER, LUIS; STEVEN L. LIEBLING; MARCELO PONCE; MATTHEW ANDERSON; DAVID NEILSEN;  
PATRICK MOTL  
Linking electromagnetic and gravitational radiation in coalescing binary neutron stars. Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology, 2013

ISSN: 15507998



SCOPUS

Completo

MARCELO PONCE; JOSHUA A. FABER; JAMES C. LOMBARDI

Accretion disks around kicked black holes: Post-kick Dynamics. Astrophysical Journal, v.: 745 71, 2012

*Palabras clave:* accretion; accretion disks; black hole physics; hydrodynamics; smoothed particle hydrodynamics (SPH)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Astrofísica

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 0004637X ; DOI: 10.1088/0004-637X/745/1/71

<http://iopscience.iop.org/0004-637X/745/1/71/> <http://arxiv.org/abs/1107.1711>



SCOPUS



Completo

47 OTHER AUTHORS; MARCELO PONCE

The NINJA-2 catalog of hybrid post-Newtonian/numerical-relativity waveforms for non-precessing black-hole binaries. Classical and Quantum Gravity, v.: 29 12, 2012

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 02649381 ; DOI: 10.1088/0264-9381/29/12/124001

<http://iopscience.iop.org/0264-9381/29/12/124001/> <http://arxiv.org/abs/1201.5319>



SCOPUS



Completo

ZLOCHOWER, YOSEF; MARCELO PONCE; CARLOS O. LOUSTO

Accuracy Issues for Numerical Waveforms. Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology, v.: 86 104056, 2012

*Palabras clave:* Numerical Relativity, BBH, accuracy, Gws.

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Numerical Relativity

ISSN: 15507998 ; DOI: 10.1103/PhysRevD.86.104056

<http://prd.aps.org/abstract/PRD/v86/i10/e104056>



SCOPUS



Completo

MARCELO PONCE; ZLOCHOWER, YOSEF; CARLOS O. LOUSTO

Seeking for toroidal event horizons from initially stationary BH configurations. *Classical and Quantum Gravity*, v.: 28 145027, 2011

*Palabras clave:* Event Horizons, Black Holes, Numerical Relativity

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Relatividad Numerica

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 02649381 ; DOI: 10.1088/0264-9381/28/14/145027

<http://lanl.arxiv.org/abs/1008.2761>



SCOPUS



Completo

MARCELO PONCE; MASOLLER, C; MARTÍ, A

*Synchronizability of chaotic logistic maps in delayed complex networks. European Physical Journal B*, v.: 67, p.: 83 - 93, 2009

*Palabras clave:* Complex networks; Random Delays; Logistic map; Synchronization

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Sistemas Complejos, Fisica Computacional

ISSN: 14346028 ; DOI: 10.1140/epjb/e2008-00467-3

<http://epjb.edpsciences.org/index.php?option=article&access=standard&Itemid=129&url=/articles/epjb/abs/2009/01/b080678/b080678.htm>



SCOPUS



Completo

MARTÍ, A; MARCELO PONCE; MASOLLER, C

*Dynamics of delayed-coupled chaotic logistic maps: influence of network topology, connectivity and delay times. Pramana Journal of Physics*, v.: 70 6, p.: 1117 - 1125, 2008

*Palabras clave:* Synchronization; Coupled map lattices; time delays; Logistic map

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Fisica No-Lineal, Redes Complejas

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03044289

<http://www.ias.ac.in/pramana/v70/v70no6.htm>



SCOPUS

Completo

MARTÍ, A; MARCELO PONCE; MASOLLER, C

*Chaotic maps coupled with random delays: connectivity, topology, and network propensity for synchronization. Physica A - Statistical and Theoretical Physics*, v.: 371 1, p.: 104 - 107, 2006

*Palabras clave:* Complex networks; Random Delays; Logistic map; Coupled map lattices

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Fisica No-Lineal, Redes Complejas

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03784371 ; DOI: 10.1016/j.physa.2006.04.093

<http://dx.doi.org/10.1016/j.physa.2006.04.093>



SCOPUS



Completo

GAMBINI, R; MARCELO PONCE; PULLIN, J

*Consistent discretizations: the Gowdy spacetimes. Physical Review D - Particle and Fields*, v.: 72 024031, 2005

*Palabras clave:* Discretizacion Consistente; Modelo cosmologico Gowdy T3; Relatividad Numerica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Fisica Teorica

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 05562821 ; DOI: 10.1103/PhysRevD.72.024031

<http://link.aps.org/abstract/PRD/v72/e024031>



Completo

MARTÍ, A; MARCELO PONCE; MASOLLER, C

Steady-state stabilization due to random delays in maps with self-feedback loops and in globally delayed-coupled maps. *Physical Review E, Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics*, v.: 72 066217, 2005

Palabras clave: *Random Delays; Synchronization; Coupled maps; Logistic map*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física No-Lineal, Redes Complejas*

Medio de divulgación: *Papel*; ISSN: 15393755; DOI: 10.1103/PhysRevE.72.066217

<http://link.aps.org/abstract/PRE/v72/e066217>



## Artículos aceptados

### Documentos de Trabajo

Completo

MARCELO PONCE; JOSHUA A. FABER; JAMES C. LOMBARDI JR

Accretion disks around kicked black holes: Post-kick Dynamics , 2011

Serie: *Astrophysical Journal*

Palabras clave: *Simulaciones Numericas, Accretion Disk, Black hole*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Astrofísica*

Medio de divulgación: *Internet*

<http://lanl.arxiv.org/abs/1107.1711>

Trabajo sumitado, siendo arbitrado

### Trabajos en eventos

Resumen

MOTL, P; MATTHEW ANDERSON; LEHNER, LUIS; LIEBLING; DAVID NEILSEN; PALENZUELA, CARLOS; MARCELO PONCE

Coalescence of Magnetized Binary Neutron Star Systems , 2015

Evento: *Internacional , AAS Meeting*

Resumen

SAMPSON; YUNES; CORNISH; MARCELO PONCE; BARAUSSE, ENRICO; ANTOINE, K; PALENZUELA, CARLOS; LEHNER, LUIS

Projected Constraints on Scalarization with Gravitational Waves from Neutron Star Binaries , 2015

Evento: *Internacional , APS April Meeting*

<http://meetings.aps.org/Meeting/APR15/Session/B13.7>

Resumen

ORTIZ, N; GREEN, S; LEHNER, LUIS; MARCELO PONCE; HAD

Light curves from binary neutron star coalescence , 2015

Evento: *Internacional , APS April Meeting*

Anales/Proceedings: *Arbitrado: SI*

<http://meetings.aps.org/Meeting/APR15/Session/E14.6>

Resumen

LIEBLING, S; MATTHEW ANDERSON; LEHNER, LUIS; PATRICK MOTL; DAVID NEILSEN; PALENZUELA, CARLOS; MARCELO PONCE

Binary Neutron Star Mergers: Prospects for Multimessenger Observations , 2015

*Evento:* Internacional , APS April Meeting

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

<http://meetings.aps.org/Meeting/APR15/Session/M13.2>

Resumen

DAVID NEILSEN; MATTHEW ANDERSON; LEHNER, LUIS; LIEBLING; PATRICK MOTL; PALENZUELA, CARLOS; MARCELO PONCE

Gravitational radiation from binary neutron star mergers: Magnetic and microphysical effects , 2015

*Evento:* Internacional , APS April Meeting

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

<http://meetings.aps.org/Meeting/APR15/Session/Y13.3>

Resumen

MARCELO PONCE; PALENZUELA, CARLOS; MOTL, P; MATTHEW ANDERSON; HIRSCHMANN, E; LEHNER, LUIS; LIEBLING; DAVID NEILSEN

Electromagnetic Counterparts from Tilted Magnetized Binary Neutron-Stars Mergers , 2014

*Evento:* Internacional , APS April Meeting , Savannah, GA

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

Resumen

PALENZUELA, CARLOS; BARAUSSE, ENRICO; MARCELO PONCE; LEHNER, LUIS

Dynamical scalarization of neutron stars in scalar-tensor gravity theories , 2014

*Evento:* Internacional , APS April Meeting , Savannah, GA (USA)

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

<http://labs.adsabs.harvard.edu/adsabs/abs/2014APS..APRU15005P/>

Resumen

PALENZUELA, CARLOS; LEHNER, LUIS; MARCELO PONCE; THOMPSON, C; LIEBLING, S; NIELSEN, D; HIRSCHMANN, E; MATTHEW ANDERSON; PATRICK MOTL

Loud and Bright: Gravitational and possible electromagnetic signals induced by binary neutron star mergers , 2013

*Evento:* Internacional , APS April Meeting , Denver, CO (USA)

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

<http://meetings.aps.org/Meeting/APR13/Event/192375>

Resumen

ZLOCHOWER, YOSEF; MARCELO PONCE; LOUSTO, C

Accuracy Issues for Numerical Waveforms , 2013

*Evento:* Internacional , APS April Meeting , Denver, CO (USA)

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

<http://meetings.aps.org/Meeting/APR13/Event/192003>

Resumen

MARCELO PONCE; JOSHUA A. FABER; JAMES C. LOMBARDI

Accretion disks around kicked black holes: Post-kick Dynamics , 2013

*Evento:* Internacional , APS April Meeting , Denver, CO (USA)

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

<http://meetings.aps.org/Meeting/APR13/Event/192998>

Resumen

BARAUSSE, ENRICO; PALENZUELA, CARLOS; MARCELO PONCE; LEHNER, LUIS

Neutron-star mergers in scalar-tensor theories of gravity , 2013

*Evento:* Internacional , APS April Meeting , Denver, CO (USA)

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

<http://meetings.aps.org/Meeting/APR13/Event/193002>

Resumen

MARCELO PONCE; MATTHEW ANDERSON; LEHNER, LUIS; LIEBLING; PALENZUELA, CARLOS

Neutron Star - Magnetosphere Interactions , 2012

*Evento:* Internacional , APS April Meeting , Atlanta, GA (USA)

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

<http://meetings.aps.org/Meeting/APR12/Event/170821>

Resumen

MARCELO PONCE; LOUSTO, C; ZLOCHOWER, YOSEF

Event Horizons from black-hole rings , 2011

*Evento:* Internacional , APS April Meeting , Anaheim, CA (USA)

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

<http://meetings.aps.org/Meeting/APR11/Event/146273>

Resumen

GAMBINI, R; PULLIN, J; MARCELO PONCE

Numerical Application of the Consistent Discretization Method to the T3 Gowdy Cosmological-Universe Model , 2004

*Evento:* Internacional , «XIV Congreso sobre métodos numéricos y sus aplicaciones» – ENIEF 2004 (Noviembre, 2004) , Bariloche, Argentina , 2004

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.cab.cnea.gov.ar/enief/>

Resumen

GAMBINI, R; MARCELO PONCE; PULLIN, J

Numerical Application of the Consistent Discretization Method to the T3 Gowdy Cosmological-Universe Model , 2004

*Evento:* Internacional , «Sixth J. J. Giambiagi Winter School: "Particle Physics"» & «LatinAmerican Workshop on "Fundamental Interactions"», Physics Department J. J. Giambiagi, Universidad de Buenos Aires – UBA (Julio, 2004); Ciudad Universitaria, Buenos Aires, Argentina , Buenos Aires, Argentina , 2004

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Medio de divulgación:* Internet;

Resumen

GAMBINI, R; MARCELO PONCE; PULLIN, J

Una aplicación de la dinámica discreta para tratar numéricamente a sistemas vinculados con infinitos grados de libertad , 2003

*Evento:* Nacional , «VIII Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física (SUF)», (Diciembre, 2003); Colonia del Sacramento, Uruguay. , Colonia, Uruguay. , 2003

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

MARCELO PONCE

Caracterización Ultrasónica y Eléctrica de Cerámicas de YBCO 123 , 2001

*Evento:* Nacional , «VII Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física (SUF)», (Diciembre, 2001); Centro de Conferencias del Cerro del Toro, Piriápolis Maldonado, Uruguay. , Piriápolis, Uruguay. , 2001

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

MARCELO PONCE; MORENO, A; STARI, C; NEGREIRA, C

Ultrasonic and Electrical Characterization of YBCO-123 Superconductor Ceramics , 2001

*Evento:* Regional , «IX Jornadas de Jóvenes Investigadores» de la asociación de universidades grupo montevideo (augm) (Septiembre-, 2001); Universidad Nacional de Rosario, Rosario, provincia de Santa Fe, Argentina. , Rosario, Argentina , 2001

*Anales/Proceedings:* Annals of the 9th Meeting of Young Scientists of the AUGM (Asociación de Universidades Grupo Montevideo) , 161Arbitrado: SI

*Medio de divulgación:* Papel;

## Texto en periódicos

### Revista

MARTÍ, A; MARCELO PONCE

Redes Complejas: ¿una nueva ciencia? , Almanaque del Banco de Seguros del Estado , v: , p: 222227 , 2009

*Palabras clave:* Redes Complejas; artículo divulgativo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Mecánica Estadística, Física No-Lineal, Sistemas Complejas

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.bse.com.uy/almanaque/Almanaque%202009/articulos/parte-4/pdf/redes-complejas-una-nueva-ciencia.pdf>

<http://www.bse.com.uy/almanaque/Almanaque%202009/articulos/parte-4/pdf/redes-complejas-una-nueva-ciencia.pdf>

<http://www.bse.com.uy/almanaque/Almanaque%202009> <http://www.bse.com.uy/bse/almanaques.php>

## Evaluaciones

### Evaluación de Proyectos

2015

*Institución financiadora:* RAC: Research Allocation Proposals

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de solicitudes para recursos computacionales en supercomputadoras. Evaluación técnica y científica.

### Evaluación de Publicaciones

2014 / 2015

*Nombre:* STEM Fellowship Journal,

*Cantidad:* De 5 a 20

### Evaluación de Publicaciones

2012 / 2012

*Nombre:* Papers in Physics,

*Cantidad:* Menos de 5

### Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

*Nombre:* Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulations - Elsevier,

*Cantidad:* Menos de 5

<http://ees.elsevier.com/cnsns/>

### Evaluación de Publicaciones

2010 / 2010

*Nombre:* CHAOS: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science,

*Cantidad:* Menos de 5

### Evaluación de Publicaciones

2008 / 2008

*Nombre:* Proceedings for Medyfinol08, Physica A,

*Cantidad:* Menos de 5

Referee of MEDYFINOL08, Proceedings for Medyfinol08, Physica A.

## Otros datos relevantes

### Presentaciones en eventos

Congreso

Tutorial on 'Storage and I/O in Large Scale Scientific Projects' , 2015

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 5

*Referencias adicionales:* Canadá; *Nombre del evento:* HPCS 2015;

Congreso

Electromagnetic Counterparts from Tilted Magnetized Binary Neutron-Stars Mergers , 2014

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* APS April Meeting; *Nombre de la institución promotora:* American Physical Society (APS)

Congreso

Accretion disks around kicked black holes: Post-kick Dynamics , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* APS April Meeting; *Nombre de la institución promotora:* American Physical Society (APS)

Congreso

Neutron-star mergers in scalar-tensor theories of gravity , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* APS April Meeting; *Nombre de la institución promotora:* American Physical Society (APS)

Congreso

Neutron-star mergers in scalar-tensor theories of gravity , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Canadá; *Nombre del evento:* 16th Eastern Gravity Meeting; *Nombre de la institución promotora:* Canadian Institute for Theoretical Astrophysics (CITA)

Congreso

Neutron Star - Magnetosphere Interactions , 2012

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 3

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* APS April Meeting; *Nombre de la institución promotora:* American Physical Society (APS)

Congreso

Neutron Star Magnetospheres Interactions in force-free plasma , 2012

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* AMS: Special Session on Modern Relativity; *Nombre de la institución promotora:* American Mathematical Society (AMS)

Congreso

Event Horizons from black-hole rings , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* APS April Meeting 2011; *Nombre de la institución promotora:* American Physical Society

Congreso

Event Horizons from initially stationary BH , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Canadá; *Nombre del evento:* 20th Annual Midwest Relativity Meeting; *Nombre de la institución promotora:* University of Guelph

Congreso

“Electromagnetic interactions with matter mediated by Gravitational Waves” , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* «12th Eastern Gravity Meeting» , (June 15 16, 2009); Rochester Institute of Technology – Rochester, New York; *Nombre de la institución promotora:* Center for Computational Relativity & Gravitation - Rochester Institute of Technology

[http://ccrg.rit.edu/~EGM2009/slides/214/mponce-egm09\\_RIT-ad\\_gw\\_bbh-talk.pdf](http://ccrg.rit.edu/~EGM2009/slides/214/mponce-egm09_RIT-ad_gw_bbh-talk.pdf)

Congreso

“Numerical Application of the Consistent Discretization Method to the T3 Gowdy Cosmological-Universe Model” , 2004

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* «XIV Congreso sobre métodos numéricos y sus aplicaciones» – ENIEF 2004, San Carlos de Bariloche (Noviembre, 2004); Bariloche, Argentina; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Argentina de Mecánica Computacional

<http://www.cab.cnea.gov.ar/enief/dirjobs/MPonce.resumen.pdf>

Congreso

Sistema Nacional de Investigadores

“Consistent Discretization of Constrained Theories” , 2004

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* «Sixth J. J. Giambiagi Winter School: “Particle Physics”» & «Latin American Workshop on “Fundamental Interactions”», Physics Department J. J. Giambiagi, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina: 28 Julio 2004; *Nombre de la institución promotora:* Departamento de Física, Facultad de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Buenos Aires (UBA)

[http://www.giambiagi.df.uba.ar/old\\_/2004/talks.htm](http://www.giambiagi.df.uba.ar/old_/2004/talks.htm) <http://arxiv.org/pdf/hep-ph/0409093>

Congreso

“Ultrasonic and Electrical Characterization of YBCO-123 Superconductor Ceramics” , 2001

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* «IX Jornadas de Jóvenes Investigadores» de la asociación de universidades grupo montevideo (augm) (Septiembre, 2001); Universidad Nacional de Rosario, Rosario, provincia de Santa Fe, Argentina; *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (augm)

Seminario

Smoothed Particle Hydrodynamics: Applications to Astrophysical Simulations , 2015

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Canadá; *Nombre del evento:* SNUG Tech-Talks; *Nombre de la institución promotora:* SciNet HPC Consortium

[https://support.scinet.utoronto.ca/Snug/sph/mponce-sph\\_SNUG-apr2015.pdf](https://support.scinet.utoronto.ca/Snug/sph/mponce-sph_SNUG-apr2015.pdf)

Seminario

Simulations of Neutron Star Mergers: Electromagnetic & Gravitational Radiation , 2014

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Canadá; *Nombre del evento:* Cosmology Group Meetings; *Nombre de la institución promotora:* Perimeter Institute

Seminario

Binary Neutron-Star Mergers in General Relativity vs. Scalar-Tensor Theories of Gravity: Gravitational & Electromagnetic Radiation , 2014

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* CCRG seminars; *Nombre de la institución promotora:* Center for Computational Relativity and Gravitation

Seminario

Neutron Star Mergers: Electromagnetic & Gravitational Radiation , 2013

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Canadá; *Nombre del evento:* Astrophysics Seminars; *Nombre de la institución promotora:* Canadian Institute for Theoretical Astrophysics (CITA)



Seminario

Astrophysical Jets , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* CCRG Lunches; *Nombre de la institución promotora:* Center for Computational Relativity and Gravity - RIT

Seminario

SPH Simulations of disks around Kicked Black Holes , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Astro Seminar; *Nombre de la institución promotora:* Astrophysics Group, Rochester Institute of Technology

Seminario

Discussion of Current Research Projects , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Canadá; *Nombre del evento:* GGR Meetings; *Nombre de la institución promotora:* GGR Group, Department of Physics, University of Guelph

Seminario

Complex Networks and Random Delays interactions , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* CCRG lunches; *Nombre de la institución promotora:* Center for Computational Relativity and Gravitation, Rochester Institute of Technology

Seminario

“Numerical Implementation of the «Consistent Discretization» schemes to the Gowdy cosmological model” , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* CCRG lunches @ RIT - Rochester, New York (June 26, 2009).; *Nombre de la institución promotora:* Center for Computational Relativity and Gravitation - Rochester Institute of Technology

Seminario

«Smoothed-Particle Hydrodynamics»: applications to Astrophysical simulations , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* seminarios @ Instituto de Física, Facultad de Ciencias - Montevideo, Uruguay: Sept. 8, 2009.; *Nombre de la institución promotora:* Instituto de Física, Facultad de Ciencias - Universidad de la Republica

Seminario

Latest trends in Numerical Relativity: new scenarios for Gravitational Radiation and interaction with matter, Gravitational Wave patterns & new ideas on technologies , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario en el Instituto de Física, Facultad de Ciencias; *Nombre de la institución promotora:* Instituto de Física, Facultad de Ciencias

Seminario

Initial Data for Numerical Relativity , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Seminar; *Nombre de la institución promotora:* Center for Computational Relativity and Gravitation, Rochester Institute of Technology

Seminario

“Gravitational Radiation” , 2008

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* CCRG lunches; *Nombre de la institución promotora:* Center for Computational Relativity and Gravitation ~ Rochester Institute of Technology, Rochester, NY: October 2008

[http://ccrg.rit.edu/files/Ponce-grav\\_rad.pdf](http://ccrg.rit.edu/files/Ponce-grav_rad.pdf) [http://ccrg.rit.edu/files/Ponce-grav\\_rad-handout.pdf](http://ccrg.rit.edu/files/Ponce-grav_rad-handout.pdf)

Seminario

“Formulations for Numerical Relativity” , 2008

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* , CCRG lunches, Center of Computational Relativity and Gravitation ~ Rochester Institute of Technology, Rochester, NY: November 2008.; *Nombre de la institución promotora:* Center of Computational Relativity and Gravitation ~ Rochester Institute of Technology



## Encuentro

“Synchronization properties of logistic map coupled with random time delays” , 2005

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* «IX Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física (SUF)», (Diciembre, 2005); Montevideo, Uruguay; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Física (SUF)

## Encuentro

“Una aplicación de la dinámica discreta para tratar numéricamente a sistemas vinculados con infinitos grados de libertad” , 2003

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* «VIII Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física (SUF)», (Diciembre, 2003); Colonia del Sacramento, Uruguay; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Física (SUF)

## Encuentro

“Caracterización Ultrasónica y Eléctrica de Cerámicas de YBCO-123” , 2001

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* «VII Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física (SUF)», (Diciembre, 2001); Centro de Conferencias “Cerro del Toro”, Piriápolis Maldonado, Uruguay; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Física (SUF)

## Otra

Event horizons, gravitational waves and astrophysical kicks in black hole spacetimes , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 3

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* PhD Dissertation; *Nombre de la institución promotora:* AST Program @ RIT

## Otra

Black Holes: those mysterious and peculiar inhabitants of the Universe , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Canadá; *Nombre del evento:* IBN discussion group; *Nombre de la institución promotora:* University of Toronto at Scarborough

## Otra

Research Projects: Event Horizons, GW waveforms, BC a la BSSN, SPHs , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Astrophysical Sciences and Technology Jamboree; *Nombre de la institución promotora:* AST Program @ Rochester Institute of Technology

## Otra

Event Horizons, Gravitational Waves and Astrophysical Kicks in Black Holes spacetimes , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* PhD Proposal; *Nombre de la institución promotora:* AST program @ RIT

## Otra

“Indirect Detection of Dark Matter” , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* ExtraGalactic Astrophysics course ~ Rochester Institute of Technology, Rochester, NY: May 2009; *Nombre de la institución promotora:* RIT

## Otra

“ElectroMagnetic signs by Gravitational Waves” , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Radiative Processes course ~ Rochester Institute of Technology, Rochester, NY: February 2009; *Nombre de la institución promotora:* RIT

## Otra

“Numerical study of He-burning as source of nuclear energy power for intermediate mass stars” , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Stellar Evolution course ~ Rochester Institute of Technology, Rochester, NY: February 2009; *Nombre de la institución promotora:* RIT

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	37
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	17
Completo (Arbitrada)	17
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	18
Resumen (Arbitrada)	16

Resumen (No Arbitrada)	2
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	1
Revista	1
<i>Documentos de trabajo</i>	1
Completo	1
<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>	7
Evaluación de Proyectos	1
Evaluación de Publicaciones	6
<i>Formación de RRHH</i>	0
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	0
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	0

Sistema Nacional de Investigadores