



MARCELO PONCE CASTRO  
PhD

[mponce@fisica.edu.uy](mailto:mponce@fisica.edu.uy)  
[http://inspirehep.net/author/  
profile/M.Ponce.1](http://inspirehep.net/author/profile/M.Ponce.1)

### SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas  
Categorización actual: Nivel I (Asociado)

Fecha de publicación: 07/06/2019  
Última actualización: 26/12/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

University of Toronto / Canadá

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: University of Toronto / Sector Extranjero/Internacional/Otros  
Dirección: SciNet HPC Consortium, 661 University Ave, suite 1140, Toronto ON M5G1M1, Canada / Toronto, Canadá  
Teléfono: (416) 978.2922  
Correo electrónico/Sitio Web: [mponce@fisica.edu.uy](mailto:mponce@fisica.edu.uy) <http://www.scinethpc.ca/>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### PhD in Astrophysics Sciences and Technology (AST) (2008 - 2011)

Rochester Institute of Technology, Estados Unidos  
Título de la disertación/tesis/defensa: Event horizons, gravitational waves and astrophysical kicks in black hole spacetimes  
Tutor/es: Yosef Zlochower  
Obtención del título: 2011  
Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <https://ritdml.rit.edu/handle/1850/14287>  
Palabras Clave: AstroFísica Relatividad Numerica BBH  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física Teórica, Relatividad General, Relatividad Numerica, AstroFísica

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) (2002 - 2008)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Título de la disertación/tesis/defensa: Implementacion Numerica del Esquema de «Discretizacion Consistente» en el modelo cosmologico Gowdy  
Tutor/es: Rodolfo Gambini  
Obtención del título: 2008  
Sitio web de la disertación/tesis/defensa: [http://www.fisica.edu.uy/~mponce/talks/tesis\\_mponce.pdf](http://www.fisica.edu.uy/~mponce/talks/tesis_mponce.pdf)  
Palabras Clave: Discretizacion Consistente Gowdy T3 Relatividad Numerica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Relatividad Numerica

#### GRADO

##### Licenciatura en Física opción Física (1996 - 2002)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Título de la disertación/tesis/defensa:  
Obtención del título: 2002  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física Teórica

# Formación complementaria

## CONCLUIDA

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

#### **Segunda Escuela Chilena de Astrofísica, Cosmología y Gravitación (01/2004 - 01/2004)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Gpo. de Astrofísica, Cosmología y Gravitación, U. de Concepción, Chile  
40 horas

#### **Summer School on AstroParticle Physics and Cosmology (01/2002 - 01/2002)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics, Italia  
80 horas

#### **Introductory School on String Theory (01/2002 - 01/2002)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics, Italia  
80 horas

#### **Summer School on Particle Physics (01/2001 - 01/2001)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics, Italia  
80 horas

### PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

#### **«Astronomical Society of New York» Spring 2009 Meeting, (Abril, 2009); Rochester Institute of Technology, Rochester, New York (2009)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: Astronomical Society of New York (ASNY), Department of Astrophysics - Rochester Institute of Technology, Estados Unidos

#### **«First Graduate Research Symposium», (July 22, 2009); Rochester Institute of Technology, Rochester, New York (2009)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: Office of Graduate Studies, Rochester Institute of Technology, Estados Unidos

#### **«12th Eastern Gravity Meeting», (Junio, 2009); Rochester Institute of Technology, Rochester, New York. (2009)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: Center for Computational Relativity and Gravitation (CCRG), Rochester Institute of Technology, Estados Unidos

#### **Workshop: Data Analysis on Ranger, (Octubre, 2008); Cornell University, Center for Advanced Computing, Ithaca. (2008)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: TACC, Estados Unidos

#### **«X Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física (SUF)», (17-18 Agosto, 2007); Carmelo, Uruguay (2007)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Física (SUF), Uruguay

#### **«Quantum Gravity in the Southern Cone IV», (22-25 Octubre, 2007); Punta del Este, Uruguay (2007)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Grupo de Teoría de Campos, Instituto de Física, Facultad de Ciencias - Udelar; LSU; AEI; ..., Uruguay

#### **Grav06: Fifty years of FaMAF & Workshop on Global Problems in Relativity (2006)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: FaMAF, Universidad Nacional de Córdoba (6-10 Noviembre, 2006); Córdoba, Argentina, Argentina

**New Frontiers in Numerical Relativity (2006)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Albert Einstein Institute (17-21 Julio, 2006); Golm, Alemania., Alemania

**Grid Summer Workshop 2006 (2006)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: University of Texas at Brownsville (26-30 Junio, 2006); Brownsville, EE.UU., Estados Unidos

**Grid Computing and Advanced Networking Technologies for e-Science (2005)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: PASI: Pan American Advanced Studies Institute (15-21 Mayo, 2005); Mendoza, Argentina., Argentina

**«IX Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física (SUF)», (5-6 Diciembre, 2005); Montevideo, Uruguay. (2005)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Física (SUF), Uruguay

**«XIV Congreso sobre métodos numéricos y sus aplicaciones» ENIEF 2004, San Carlos de Bariloche (8-11 Noviembre, 2004); Bariloche, Argentina (2004)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Mecanica Computacional, Argentina

**«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. (2004)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Physics Department J. J. Giambiagi, Universidad de Buenos Aires UBA, Argentina

**«VIII Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física (SUF)», (12-13 Diciembre, 2003); Colonia del Sacramento, Uruguay. (2003)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Física (SUF), Uruguay

**«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 (2003)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Physics Department J. J. Giambiagi, Universidad de Buenos Aires UBA, Argentina

**International Conference on Theoretical Physics: TH 2002, Service de Physique Théorique, CEA-Saclay UNESCO (22 - 27 Julio, 2002); Paris, Francia (2002)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Service de Physique Théorique, CEA-Saclay UNESCO, Francia

**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 (2001)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: asociación de universidades grupo montevideo (augm), Argentina

**VII Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física (SUF), (3-4 Diciembre, 2001); Centro de Conferencias Cerro del Toro, Piriápolis Maldonado, Uruguay (2001)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Física (SUF), Uruguay

**VI Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física (SUF), (6-7 Diciembre, 1999); Parque de Vacaciones UTE ANTEL, Minas-Lavalleja, Uruguay (1999)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Física (SUF), Uruguay

## Idiomas

### Español

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

### Inglés

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

### Francés

Entiende regular / Lee regular /

## 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 / Física No-Lineal, Redes Complejas

### 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 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

### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - CANADÁ

SciNet HPC Consortium - University of Toronto

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (12/2014 - a la fecha)

HPC Scientific Analyst ,40 horas semanales / Dedicación total

### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - CANADÁ

Perimeter Institute for Theoretical Physics

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (11/2011 - 10/2014) Trabajo relevante

Associate Researcher ,40 horas semanales / Dedicación total

## SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - CANADÁ

University of Guelph

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (11/2011 - 10/2014)** Trabajo relevante

PostDoctoral Fellow ,40 horas semanales

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

**Numerical Relativity (11/2011 - a la fecha )**

40 horas semanales

Department of Physics , Integrante del equipo

Equipo:

## SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

Rochester Institute of Technology

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (08/2008 - 10/2011)** Trabajo relevante

Research Assistant (phd program) ,30 horas semanales

### ACTIVIDADES

#### DOCENCIA

**(03/2009 - 06/2009 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Physics 313 (Electromagnetism), 20 horas, Teórico-Práctico

**(11/2008 - 02/2009 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Physics 312 (introductory course to Rotational Mechanics, Waves and Vibrations), 20 horas,

Teórico-Práctico

**(09/2008 - 11/2008 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Physics 312 (introductory course to Rotational Mechanics, Waves and Vibrations), 20 horas,

Teórico-Práctico

#### EXTENSIÓN

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

**(05/2011 - 05/2011 )**

CCRG, RIT

20 horas

**CCRG exhibition @ Imagine RIT: May 2010, Rochester Institute of Technology Rochester, New York (05/2010 - 05/2010 )**

CCRG, RIT  
20 horas

**LIGO Exhibition (Science Street Fair) @ World Science Festival: June 2009, Washington Park Square New York (06/2009 - 06/2009 )**

CCRG, RIT, LSC  
40 horas

**CCRG presentation @ Imagine RIT: May 2009, Rochester Institute of Technology Rochester, New York (05/2009 - 05/2009 )**

CCRG, RIT  
40 horas

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (08/1999 - 09/2008)**

,40 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

### ACTIVIDADES

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

**Gravedad Cuántica Canónica (08/2006 - a la fecha)**

Gravedad Cuántica Canónica: Proyecto PDT, conv. N° 63 Investigador Fundamental (componente b Subprograma II PDT, Fondo Profesor Clemente Estable 2006). Responsable: Rodolfo Gambini.  
20 horas semanales  
Facultad de Ciencias, Universidad de la Republica , Instituto de Fisica  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Equipo: GAMBINI, R (Responsable)

**Dinámica de mapas acoplados con interacciones retardadas (08/2007 - a la fecha)**

Dinámica de mapas acoplados con interacciones retardadas: Proyectos I+D, convocatoria CSIC 2006. Responsable: Arturo Marti.  
15 horas semanales  
Facultad de Ciencias, Universidad de la Republica , Instituto de Fisica  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Otra  
Equipo: MARTÍ, A (Responsable)

#### DOCENCIA

**Licenciatura en Física (03/2008 - 08/2008 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Ondas, 6 horas, Teórico-Práctico  
Mecánica Analítica, 6 horas, Teórico

**Licenciatura en Física (08/2007 - 02/2008 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Física II - Lic. en Astronomía, Física y Matemáticas, 6 horas, Teórico-Práctico

**Licenciatura en Física (03/2007 - 08/2007 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Ondas, 6 horas, Teórico-Práctico

Mecánica Analítica, 6 horas, Teórico

**Licenciatura en Física (08/2006 - 02/2007 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Física II - Lic. en Astronomía, Física y Matemáticas, 6 horas, Teórico-Práctico

**Licenciatura en Física (03/2006 - 08/2006 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Ondas, 6 horas, Teórico-Práctico

Mecánica Analítica, 6 horas, Teórico

**Licenciatura en Física (03/2004 - 08/2004 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Mecánica Analítica, 6 horas, Teórico-Práctico

Física Moderna (Lics. Física,Astronomía,Matemáticas), 6 horas, Teórico

**Licenciatura en Bioquímica (08/2003 - 02/2004 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

teórico de Física II (Lic. en Biología, Bioquímica, Geociencias), 6 horas, Teórico

**Licenciatura en Bioquímica (03/2003 - 08/2003 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

FISICA I (Biología,Bioquímica,Geociencias), 4 horas, Práctico

**Licenciatura en Bioquímica (08/2002 - 03/2003 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

FISICA II (Biología,Bioquímica,GeoCiencias), 4 horas, Práctico

**Licenciatura en Bioquímica (03/2002 - 08/2002 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

FISICA I (Biología,Bioquímica,GeoCiencias), 4 horas, Práctico

**Licenciatura en Bioquímica (08/2001 - 02/2002 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

FISICA II (Biología,Bioquímica,GeoCiencias), 4 horas, Práctico

Teoría Electromagnética, 2 horas, Práctico  
Electromagnetismo, 2 horas, Práctico

#### **Licenciatura en Bioquímica (03/2001 - 08/2001 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
FISICA I (Biología,Bioquímica,GeoCiencias), 4 horas, Práctico  
Física I (Física, Astronomía, Matemáticas), 4 horas, Práctico

#### **Licenciatura en Bioquímica (08/2000 - 02/2001 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
FISICA II (Biología, Bioquímica,GeoCiencias), 4 horas, Práctico

#### **EXTENSIÓN**

**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) (06/2008 - 06/2008 )**

Facultad de Ciencias - Universidad de la República, Instituto de Física  
40 horas

**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). (05/2008 - 05/2008 )**

Facultad de Ciencias - Universidad de la República, Instituto de Física  
40 horas

#### **SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

**(03/2000 - 07/2003 )**

Instituto de Física, Facultad de Ciencias  
20 horas semanales

**(08/1999 - 07/2000 )**

Instituto de Física, Facultad de Ciencias (iffc), Laboratorio Docentes  
20 horas semanales

#### **GESTIÓN ACADÉMICA**

**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 n° 007/06) (07/2006 - a la fecha )**

Instituto de Física, Facultad de Ciencias.  
Participación en consejos y comisiones

**Comisión de Instituto del Instituto de Física de la Facultad de Ciencias (iffc). (03/2007 - 08/2008 )**

Instituto del Instituto de Física, Facultad de Ciencias (iffc).  
Participación en consejos y comisiones

**miembro de la Comisión encargada de la red de informática del Instituto de Física de la Facultad de Ciencias (iffc). (01/2007 - 01/2008 )**

Instituto de Física, Facultad de Ciencias (iffc).  
Participación en consejos y comisiones

**consejero del Consejo Científico Pedeciba-Física. (delegado estudiantil, 2005-2006) (02/2005 - 10/2006 )**

Instituto de Física, Facultad de Ciencias (iffc)  
Participación en cogobierno



**miembro de la Comisión encargada de la Red de Informática del Instituto de Física de la Facultad de Ciencias (iffc). (01/2005 - 01/2006 )**

Instituto de Física, Facultad de Ciencias.  
Participación en consejos y comisiones

**miembro de la Comisión de Informática de la Facultad de Ciencias, en representación del Instituto de Física de la Facultad de Ciencias (iffc). (03/2001 - 12/2002 )**

Facultad de Ciencias  
Participación en consejos y comisiones

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (05/2003 - 09/2003)**

,20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**ACTIVIDADES**

**DOCENCIA**

**Ingeniería Eléctrica (07/2003 - 09/2003)**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Laboratorio II, 20 horas, Práctico

**Ingeniería Eléctrica (05/2003 - 07/2003)**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Laboratorio I, 20 horas, Práctico

**SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD ORT URUGUAY - URUGUAY**

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (03/1993 - 09/1993)**

Asistente de Laboratorio ,40 horas semanales  
\* Encargado del Laboratorio de Diseño Gráfico y Autoedición y del Laboratorio de Diseño CAD \*  
Representante en Microsoft Regional Training Center, Buenos Aires - Argentina (1994).

**CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 35 horas  
Carga horaria de investigación: 15 horas  
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas  
Carga horaria de extensión: 10 horas  
Carga horaria de gestión: Sin horas

**Producción científica/tecnológica**

**Producción bibliográfica**

**ARTÍCULOS PUBLICADOS**

## ARBITRADOS

### **The bromodomain-containing protein Ibd1 links multiple chromatin related protein complexes to highly expressed genes in *Tetrahymena thermophila* (Completo, 2018)**

MARCELO PONCE  
Epigenetics and Chromatin, 2018  
ISSN: 17568935  
DOI: [10.1186/s13072-018-0180-6](https://doi.org/10.1186/s13072-018-0180-6)

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

### **The Influence of Neutrinos on r-Process Nucleosynthesis in the Ejecta of Black Hole-Neutron Star Mergers (Completo, 2017)**

MARCELO PONCE  
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2017  
ISSN: 00358711  
DOI: [10.1093/mnras/stw2622](https://doi.org/10.1093/mnras/stw2622)  
<https://academic.oup.com/mnras/article/464/4/3907/2525947>

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

### **Electromagnetic outflows in a class of scalar-tensor theories: Binary neutron star coalescence (Completo, 2015)**

MARCELO PONCE, PALENZUELA, CARLOS, BARAUSSE, ENRICO, LEHNER, LUIS  
Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology, 91 084038, 2015  
ISSN: 15507998  
DOI: [10.1103/PhysRevD.91.084038](https://doi.org/10.1103/PhysRevD.91.084038)

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

### **Dynamical scalarization of neutron stars in scalar-tensor gravity theories (Completo, 2014)**

PALENZUELA, CARLOS, BARAUSSE, ENRICO, MARCELO PONCE, LEHNER, LUIS  
Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology, 2014  
ISSN: 15507998  
DOI: [10.1103/PhysRevD.89.044024](https://doi.org/10.1103/PhysRevD.89.044024)

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

### **The NINJA-2 project: Detecting and characterizing gravitational waveforms modelled using numerical binary black hole simulations (Completo, 2014)**

LSC, VIRGO, NINJA-2, MARCELO PONCE  
Classical and Quantum Gravity, 2014  
ISSN: 02649381  
DOI: [10.1088/0264-9381/31/11/115004](https://doi.org/10.1088/0264-9381/31/11/115004)

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

### **Interaction of misaligned magnetospheres in the coalescence of binary neutron stars (Completo, 2014)**

MARCELO PONCE, PALENZUELA, CARLOS, LEHNER, LUIS, LIEBLING  
Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology, 90 044007, 2014  
ISSN: 15507998  
DOI: [10.1103/PhysRevD.90.044007](https://doi.org/10.1103/PhysRevD.90.044007)

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

### **Projected Constraints on Scalarization with Gravitational Waves from Neutron Star Binaries (Completo, 2014)**

SAMPSON, YUNES, CORNISH, MARCELO PONCE, BARAUSSE, ENRICO, PALENZUELA, CARLOS, LEHNER, LUIS  
Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology, 90 124091, 2014  
ISSN: 15507998  
DOI: [10.1103/PhysRevD.90.124091](https://doi.org/10.1103/PhysRevD.90.124091)

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

### **Linking electromagnetic and gravitational radiation in coalescing binary neutron stars (Completo, 2013)**

PALENZUELA, CARLOS, LEHNER, LUIS, STEVEN L. LIEBLING, MARCELO PONCE, MATTHEW

ANDERSON , DAVID NEILSEN , PATRICK MOTL  
Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology, 2013  
ISSN: 15507998

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Neutron-star mergers in scalar-tensor theories of gravity (Completo, 2013)**

BARAUSSE, ENRICO , PALENZUELA, CARLOS , MARCELO PONCE , LEHNER, LUIS  
Physical Review Letters, 2013  
ISSN: 00319007  
<http://arxiv.org/abs/1212.5053>

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Electromagnetic and Gravitational Outputs from Binary-Neutron-Star Coalescence (Completo, 2013)**

PALENZUELA, CARLOS , LEHNER, LUIS , MARCELO PONCE , STEVEN L. LIEBLING , MATTHEW  
ANDERSON , DAVID NEILSEN , PATRICK MOTL  
Physical Review Letters, v.: 111 061105 6, 2013  
ISSN: 00319007  
DOI: [10.1103/PhysRevLett.111.061105](https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.111.061105)  
<http://arxiv.org/abs/1301.7074>

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Accretion disks around kicked black holes: Post-kick Dynamics (Completo, 2012)**

MARCELO PONCE , JOSHUA A. FABER , JAMES C. LOMBARDI  
Astrophysical Journal, v.: 745 71 , 2012  
Palabras clave: accretion accretion disks black hole physics hydrodynamics smoothed particle  
hydrodynamics (SPH)  
Areas de 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](https://doi.org/10.1088/0004-637X/745/1/71)  
<http://iopscience.iop.org/0004-637X/745/1/71> <http://arxiv.org/abs/1107.1711>

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**The NINJA-2 catalog of hybrid post-Newtonian/numerical-relativity waveforms for non-precessing  
black-hole binaries (Completo, 2012)**

47 OTHER AUTHORS , MARCELO PONCE  
Classical and Quantum Gravity, v.: 29 12 , 2012  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 02649381  
DOI: [10.1088/0264-9381/29/12/124001](https://doi.org/10.1088/0264-9381/29/12/124001)  
<http://iopscience.iop.org/0264-9381/29/12/124001> <http://arxiv.org/abs/1201.5319>

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Accuracy Issues for Numerical Waveforms (Completo, 2012)**

ZLOCHOWER, YOSEF , MARCELO PONCE , CARLOS O. LOUSTO  
Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology, v.: 86 104056 , 2012  
Palabras clave: Numerical Relativity, BBH, accuracy, Gws.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Numerical  
Relativity  
ISSN: 15507998  
DOI: [0.1103/PhysRevD.86.104056](https://doi.org/10.1103/PhysRevD.86.104056)  
<http://prd.aps.org/abstract/PRD/v86/i10/e104056>

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Seeking for toroidal event horizons from initially stationary BH configurations (Completo, 2011)**

MARCELO PONCE , ZLOCHOWER, YOSEF , CARLOS O. LOUSTO  
Classical and Quantum Gravity, v.: 28 145027 , 2011  
Palabras clave: Event Horizons, Black Holes, Numerical Relativity  
Areas de 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](https://doi.org/10.1088/0264-9381/28/14/145027)  
<http://lanl.arxiv.org/abs/1008.2761>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Synchronizability of chaotic logistic maps in delayed complex networks (Completo, 2009)** Trabajo relevante

MARCELO PONCE, MASOLLER, C, MARTÍ, A  
European Physical Journal B, v.: 67 p.:83 - 93, 2009  
Palabras clave: Synchronization Random Delays Logistic map Complex networks  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Sistemas Complejos, Física Computacional  
ISSN: 14346028  
DOI: [10.1140/epjb/e2008-00467-3](https://doi.org/10.1140/epjb/e2008-00467-3)  
<http://epjb.edpsciences.org/index.php?option=article&access=standard&Itemid=129&url=/articles/epjb/a>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Dynamics of delayed-coupled chaotic logistic maps: influence of network topology, connectivity and delay times (Completo, 2008)** Trabajo relevante

MARTÍ, A, MARCELO PONCE, MASOLLER, C  
Pramana Journal of Physics, v.: 70 6, p.:1117 - 1125, 2008  
Palabras clave: Synchronization Logistic map Coupled map lattices time delays  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física No-Lineal, Redes Complejas  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 03044289  
<http://www.ias.ac.in/pramana/v70/v70no6.htm>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Chaotic maps coupled with random delays: connectivity, topology, and network propensity for synchronization (Completo, 2006)** Trabajo relevante

MARTÍ, A, MARCELO PONCE, MASOLLER, C  
Physica A - Statistical and Theoretical Physics, v.: 371 1, p.:104 - 107, 2006  
Palabras clave: Random Delays Logistic map Coupled map lattices Complex networks  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Física No-Lineal, Redes Complejas  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 03784371  
DOI: [10.1016/j.physa.2006.04.093](https://doi.org/10.1016/j.physa.2006.04.093)  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.physa.2006.04.093>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Consistent discretizations: the Gowdy spacetimes (Completo, 2005)** Trabajo relevante

GAMBINI, R, MARCELO PONCE, PULLIN, J  
Physical Review D - Particle and Fields, v.: 72 024031, 2005  
Palabras clave: Discretizacion Consistente Relatividad Numerica Modelo cosmologico Gowdy T3  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física Teórica  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 05562821  
DOI: [10.1103/PhysRevD.72.024031](https://doi.org/10.1103/PhysRevD.72.024031)  
<http://link.aps.org/abstract/PRD/v72/e024031>

**Steady-state stabilization due to random delays in maps with self-feedback loops and in globally delayed-coupled maps (Completo, 2005)** Trabajo relevante

MARTÍ, A, MARCELO PONCE, MASOLLER, C

Physical Review E, Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics, v.: 72 066217 , 2005

Palabras clave: Synchronization Random Delays Coupled maps Logistic map

Areas de 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](https://doi.org/10.1103/PhysRevE.72.066217)

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

## DOCUMENTOS DE TRABAJO

### **Accretion disks around kicked black holes: Post-kick Dynamics (2011)**

Completo

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

Serie: - ,

Astrophysical Journal

Palabras clave: Simulaciones Numericas, Accretion Disk, Black hole

Areas de 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

## PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

### **Coalescence of Magnetized Binary Neutron Star Systems (2015)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: AAS Meeting

Año del evento: 2015

### **Projected Constraints on Scalarization with Gravitational Waves from Neutron Star Binaries (2015)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: APS April Meeting

Año del evento: 2015

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

### **Light curves from binary neutron star coalescence (2015)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: APS April Meeting

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

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

### **Binary Neutron Star Mergers: Prospects for Multimessenger Observations (2015)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: APS April Meeting

Año del evento: 2015  
Publicación arbitrada  
<http://meetings.aps.org/Meeting/APR15/Session/M13.2>

**Gravitational radiation from binary neutron star mergers: Magnetic and microphysical effects (2015)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: APS April Meeting  
Año del evento: 2015  
Publicación arbitrada  
<http://meetings.aps.org/Meeting/APR15/Session/Y13.3>

**Electromagnetic Counterparts from Tilted Magnetized Binary Neutron-Stars Mergers (2014)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: APS April Meeting  
Ciudad: Savannah, GA  
Año del evento: 2014  
Publicación arbitrada

**Dynamical scalarization of neutron stars in scalar-tensor gravity theories (2014)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: APS April Meeting  
Ciudad: Savannah, GA (USA)  
Año del evento: 2014  
Publicación arbitrada  
<http://labs.adsabs.harvard.edu/adsabs/abs/2014APS..APRU15005P/>

**Loud and Bright: Gravitational and possible electromagnetic signals induced by binary neutron star mergers (2013)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: APS April Meeting  
Ciudad: Denver, CO (USA)  
Año del evento: 2013  
Publicación arbitrada  
<http://meetings.aps.org/Meeting/APR13/Event/192375>

**Accuracy Issues for Numerical Waveforms (2013)**

Resumen  
ZLOCHOWER, YOSEF , MARCELO PONCE , LOUSTO, C

Evento: Internacional  
Descripción: APS April Meeting  
Ciudad: Denver, CO (USA)  
Año del evento: 2013  
Publicación arbitrada  
<http://meetings.aps.org/Meeting/APR13/Event/192003>

**Accretion disks around kicked black holes: Post-kick Dynamics (2013)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: APS April Meeting

Ciudad: Denver, CO (USA)

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

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

### **Neutron-star mergers in scalar-tensor theories of gravity (2013)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: APS April Meeting

Ciudad: Denver, CO (USA)

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

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

### **Neutron Star - Magnetosphere Interactions (2012)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: APS April Meeting

Ciudad: Atlanta, GA (USA)

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

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

### **Event Horizons from black-hole rings (2011)**

Resumen

MARCELO PONCE , LOUSTO, C , ZLOCHOWER, YOSEF

Evento: Internacional

Descripción: APS April Meeting

Ciudad: Anaheim, CA (USA)

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

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

### **Numerical Application of the Consistent Discretization Method to the T3 Gowdy Cosmological-Universe Model (2004)**

Resumen

GAMBINI, R , PULLIN, J , MARCELO PONCE

Evento: Internacional

Descripción: «XIV Congreso sobre métodos numéricos y sus aplicaciones» ENIEF 2004 (Noviembre, 2004)

Ciudad: Bariloche, Argentina

Año del evento: 2004

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Papel

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

### **Numerical Application of the Consistent Discretization Method to the T3 Gowdy Cosmological-Universe Model (2004)**

Resumen

GAMBINI, R , MARCELO PONCE , PULLIN, J

Evento: Internacional

Descripción: «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  
Ciudad: Buenos Aires, Argentina  
Año del evento: 2004  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

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

Resumen  
GAMBINI, R., MARCELO PONCE, PULLIN, J

Evento: Nacional  
Descripción: «VIII Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física (SUF)», (Diciembre, 2003); Colonia del Sacramento, Uruguay.  
Ciudad: Colonia, Uruguay.  
Año del evento: 2003  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Papel

**Caracterización Ultrasónica y Eléctrica de Cerámicas de YBCO 123 (2001)**

Resumen  
MARCELO PONCE

Evento: Nacional  
Descripción: «VII Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física (SUF)», (Diciembre, 2001); Centro de Conferencias del Cerro del Toro, Piriápolis Maldonado, Uruguay.  
Ciudad: Piriápolis, Uruguay.  
Año del evento: 2001  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Papel

**Ultrasonic and Electrical Characterization of YBCO-123 Superconductor Ceramics (2001)**

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

Evento: Regional  
Descripción: «IX Jornadas de Jóvenes Investigadores» de la asociación de universidades grupo monteideo (augm) (Septiembre-, 2001); Universidad Nacional de Rosario, Rosario, provincia de Santa Fe, Argentina.  
Ciudad: Rosario, Argentina  
Año del evento: 2001  
Anales/Proceedings: Annals of the 9th Meeting of Young Scientists of the AUGM (Asociación de Universidades Grupo Montevideo)  
Volumen: 161  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Papel

**TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

**Redes Complejas: ¿una nueva ciencia? (2009)**

Almanaque del Banco de Seguros del Estado 222, 227  
Revista  
MARTÍ, A., MARCELO PONCE

Palabras clave: Redes Complejas articulo divulgativo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Mecánica Estadística, Física No-Lineal, Sistemas Complejas  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 01/02/8  
<http://www.bse.com.uy/almanaque/Almanaque%202009/articulos/parte-4/pdf/redes-complejas-una-nueva-cie>



<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

#### COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

##### **RAC: Research Allocation Proposals ( 2015 )**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Compute Canada , Canadá  
Cantidad: De 5 a 20

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

#### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

##### **RAC: Research Allocation Proposals ( 2015 )**

Canadá  
Cantidad: De 5 a 20  
Evaluación de solicitudes para recursos computacionales en supercomputadoras. Evaluación técnica y científica.

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### COMITÉ EDITORIAL

##### **STEM Fellowship Journal ( 2014 / 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Editorial: Canadian Science Publishing  
Cantidad: De 5 a 20

##### **Papers in Physics ( 2012 / 2012 )**

Cantidad: Menos de 5

##### **Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulations - Elsevier ( 2011 / 2011 )**

Cantidad: Menos de 5  
<http://ees.elsevier.com/cnsns/>

##### **CHAOS: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science ( 2010 / 2010 )**

Cantidad: Menos de 5

##### **Proceedings for Medyfinol08, Physica A ( 2008 / 2008 )**

Cantidad: Menos de 5  
Referee of MEDYFINOL08, Proceedings for Medyfinol08, Physica A.

##### **International Journal of Bifurcation and Chaos, issue Multistability in Dynamical Systems ( 2008 / 2008 )**

Cantidad: Menos de 5  
Referee of International Journal of Bifurcation and Chaos, issue Multistability in Dynamical Systems (2008).

## Otros datos relevantes

## PRESENTACIONES EN EVENTOS

### **SNUG Tech-Talks (2015)**

Seminario  
Smoothed Particle Hydrodynamics: Applications to Astrophysical Simulations  
Canadá  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2  
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)

### **HPCS 2015 (2015)**

Congreso  
Tutorial on "Storage and I/O in Large Scale Scientific Projects"  
Canadá  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 5

### **APS April Meeting (2014)**

Congreso  
Electromagnetic Counterparts from Tilted Magnetized Binary Neutron-Stars Mergers  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: American Physical Society (APS)

### **Cosmology Group Meetings (2014)**

Seminario  
Simulations of Neutron Star Mergers: Electromagnetic & Gravitational Radiation  
Canadá  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Perimeter Institute

### **CCRG seminars (2014)**

Seminario  
Binary Neutron-Star Mergers in General Relativity vs. Scalar-Tensor Theories of Gravity:  
Gravitational & Electromagnetic Radiation  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Center for Computational Relativity and Gravitation

### **Compute Ontario Research Day (2014)**

Simposio  
Simulations of Binary Neutron Star Mergers  
Canadá  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Perimeter Institute  
<http://www.perimeterinstitute.ca/conferences/compute-ontario-research-day-2014>  
<http://www.perimeterinstitute.ca/videos/simulations-binary-neutron-star-mergers>

### **Astrophysics Seminars (2013)**

Seminario  
Neutron Star Mergers: Electromagnetic & Gravitational Radiation  
Canadá  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Canadian Institute for Theoretical Astrophysics (CITA)

### **APS April Meeting (2013)**

Congreso

Accretion disks around kicked black holes: Post-kick Dynamics  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: American Physical Society (APS)

**APS April Meeting (2013)**

Congreso  
Neutron-star mergers in scalar-tensor theories of gravity  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: American Physical Society (APS)

**16th Eastern Gravity Meeting (2013)**

Congreso  
Neutron-star mergers in scalar-tensor theories of gravity  
Canadá  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Canadian Institute for Theoretical Astrophysics (CITA)

**CCRG Lunches (2012)**

Seminario  
Astrophysical Jets  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Center for Computational Relativity and Gravity - RIT

**AMS: Special Session on Modern Relativity (2012)**

Congreso  
Neutron Star Magnetospheres interactions in force-free plasma  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: American Mathematical Society (AMS)

**APS April Meeting (2012)**

Congreso  
Neutron Star - Magnetosphere Interactions  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 3  
Nombre de la institución promotora: American Physical Society (APS)

**APS April Meeting 2011 (2011)**

Congreso  
Event Horizons from black-hole rings  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: American Physical Society

**Astro Seminar (2011)**

Seminario  
SPH Simulations of disks around Kicked Black Holes  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Astrophysics Group, Rochester Institute of Technology

**GGR Meetings (2011)**

Seminario

Discussion of Current Research Projects

Canadá

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: GGR Group, Department of Physics, University of Guelph

**Astrophysical Black-Hole Mergers Workshop (2011)**

Taller

Brill Waves in Circumbinary Disks

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Center for Computational Relativity and Gravitation, Rochester Institute of Technology

**PhD Dissertation (2011)**

Otra

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

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 3

Nombre de la institución promotora: AST Program @ RIT

**Second Annual Graduate Research Symposium (2010)**

Simposio

Searching for Black-Hole Horizons

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Rochester Institute of Technology, Office of Graduate Studies

**20th Annual Midwest Relativity Meeting (2010)**

Congreso

Event Horizons from initially stationary BH

Canadá

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: University of Guelph

**CCRG lunches (2010)**

Seminario

Complex Networks and Random Delays interactions

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Center for Computational Relativity and Gravitation, Rochester Institute of Technology

**IBN discussion group (2010)**

Otra

Black Holes: those mysterious and peculiar inhabitants of the Universe

Canadá

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: University of Toronto at Scarborough

**Astrophysical Sciences and Technology Jamboree (2010)**

Otra

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

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: AST Program @ Rochester Institute of Technology

**PhD Proposal (2010)**

Otra

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

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: AST program @ RIT

**«12th Eastern Gravity Meeting», (June 15 16, 2009); Rochester Institute of Technology Rochester, New York (2009)**

Congreso

Electromagnetic interactions with matter mediated by Gravitational Waves

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

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)

**ExtraGalactic Astrophysics course ~ Rochester Institute of Technology, Rochester, NY: May 2009 (2009)**

Otra

Indirect Detection of Dark Matter

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: RIT

**Radiative Processes course ~ Rochester Institute of Technology, Rochester, NY: February 2009 (2009)**

Otra

ElectroMagnetic signs by Gravitational Waves

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: RIT

**Stellar Evolution course ~ Rochester Institute of Technology, Rochester, NY: February 2009 (2009)**

Otra

Numerical study of He-burning as source of nuclear energy power for intermediate mass stars

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: RIT

**Seminario en el Instituto de Física, Facultad de Ciencias (2009)**

Seminario

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Instituto de Física, Facultad de Ciencias

**«Astronomical Society of New York» Spring 2009 Meeting, (April, 2009); Rochester, New York (2009)**

Encuentro

Electromagnetic counterpart from Gravitational Waves

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Astrophysics Department, Rochester Institute of Technology

<http://astrophysics.rit.edu/asny09/>

**CCRG lunches @ RIT - Rochester, New York (June 26, 2009). (2009)**

Seminario

Numerical Implementation of the «Consistent Discretization» schemes to the Gowdy cosmological model

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Center for Computational Relativity and Gravitation - Rochester Institute of Technology

**Graduate Research Symposium @ RIT, Rochester, New York (July 22, 2009). (2009)**

Simposio

Numerical Relativity, Supermassive Black Holes, Gravitational Waves and Matter

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Rochester Institute of Technology, Graduate Studies Office

Palabras Clave: Relatividad Numerica Simulaciones Numericas

Areas de conocimiento:

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

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

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

**Graduate Research Symposium @ RIT, Rochester, New York (July 22, 2009). (2009)**

Simposio

Simulations of different Astrophysical scenarios with a Smoothed-Particle Hydrodynamics code

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Rochester Institute of Technology, Office of Graduate Studies

Palabras Clave: Simulaciones Numericas SPH: Smooth Particle HydrDynamics Astrofisica: V838

Monocerotis

Areas de conocimiento:

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

Computacional

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

Numericos

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

**seminarios @ Instituto de Física, Facultad de Ciencias - Montevideo, Uruguay: Sept. 8, 2009. (2009)**

Seminario

«Smoothed-Particle Hydrodynamics»: applications to AstroPhysical simulations

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Instituto de Física, Facultad de Ciencias - Universidad de la Republica

**Seminar (2009)**

Seminario

Initial Data for Numerical Relativity

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Center for Computational Relativity and Gravitation, Rochester Institute of Technology

**CCRG lunches (2008)**

Seminario

Gravitational Radiation

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

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)

**, CCRG lunches, Center of Computational Relativity and Gravitation ~ Rochester Institute of Technology, Rochester, NY: November 2008. (2008)**

Seminario

Formulations for Numerical Relativity

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Center of Computational Relativity and Gravitation ~ Rochester Institute of Technology

**«X Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física (SUF)», (Agosto, 2007); Carmelo, Uruguay (2007)**

Encuentro

Researches on Complex Networks & Synchronization

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Física

**Numerical Relativity Group Seminars, Albert Einstein Institute (Benzstrasse), Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik: 12th July 2006 (2006)**

Seminario

"Numerical Application of the Consistent Discretizations Method to the T3 Gowdy Cosmological- Universe Model"

Alemania

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Numerical Relativity Group , Albert Einstein Institute, Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik

<http://numrel.aei.mpg.de/Events/Seminars/index/2005-2006.html>,

[http://numrel.aei.mpg.de/Events/Seminars/archive big/2005 2006/2006jul12.Ponce.consistent discretizations Gowdy/2006jul12.Ponce.consistent discretizations Gowdy.pdf](http://numrel.aei.mpg.de/Events/Seminars/archive%20big/2005%2006/2006jul12.Ponce.consistent%20discretizations%20Gowdy/2006jul12.Ponce.consistent%20discretizations%20Gowdy.pdf)

**«IX Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física (SUF)», (Diciembre, 2005); Montevideo, Uruguay (2005)**

Encuentro

Synchronization properties of logistic map coupled with random time delays

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Física (SUF)

**«XIV Congreso sobre métodos numéricos y sus aplicaciones» ENIEF 2004, San Carlos de Bariloche (Noviembre, 2004); Bariloche, Argentina (2004)**

Congreso

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

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Mecánica Computacional

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

**«Sixth J. J. Giambiagi Winter School: Particle Physics» & «LatinAmerican Workshop on Fundamental Interactions», Physics Department J. J. Giambiagi, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina: 28 Julio 2004 (2004)**

Congreso

Consistent Discretization of Constrained Theories

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

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>

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

Encuentro

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Física (SUF)

**«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 (2001)**

Congreso

Ultrasonic and Electrical Characterization of YBCO-123 Superconductor Ceramics

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (augm)

**«VII Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física (SUF)», (Diciembre, 2001); Centro de Conferencias**

## Cerro del Toro, Piriápolis Maldonado, Uruguay (2001)

Encuentro

Caracterización Ultrasónica y Eléctrica de Cerámicas de YBCO-123

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Física (SUF)

## Información adicional

Organización de Actividades Científicas

\* Local Organizer of the international conference and workshop "Quantum Gravity in the Southern Cone IV", (Octubre, 2007); Punta del Este, Uruguay (<http://qgsciv.fisica.edu.uy/>).

\* Comisión Organizadora de la «IX Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física (SUF)», (Julio, 2007); Carmelo, Uruguay (<http://suf.fisica.edu.uy/suf2007/>).

BECAS

\* Travel grant from APS-GGR for participating in the 2011 APS Meeting @ Anaheim.

\* Travel grant from APS-DAP for participating in the 2011 APS Meeting @ Anaheim.

\* "Teaching Assistantship", Department of Physics, Rochester Institute of Technology, Rochester (Sept.2008 Jun.2009).

\* Scholarship (full tuition cover) from the Rochester Institute of Technology, Sept.2008-Jun.2009: PhD in AstroPhysical Science and Technology (Rochester Institute of Technology, Rochester, USA).

\* "Researching Assistantship", Horace Hearne Jr. Institute for Theoretical Physics, Center for Computation and Technology, Department of Physics & Astronomy, Louisiana State University, Baton Rouge (Feb.2005 Feb.2006).

\* Beca Pedeciba Física (Montevideo-Uruguay), Ago.2003-Ago.2005: Maestría en Física (Facultad de Ciencias ~ Universidad de la República, Montevideo-Uruguay).

\* Beca de la Comisión Nacional de Energía Atómica (Argentina), Jul.1998 Feb.1999: cursos de Licenciatura en Física, Centro Atómico Bariloche (Instituto Balseiro - Universidad Nacional de Cuyo, San Carlos de Bariloche - Argentina). (10/11/2009) (10/11/2009)

(25/11/2011)

(25/11/2011)

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>39</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	19
Completo	19
<b>Trabajos en eventos</b>	18
<b>Textos en periódicos</b>	1
Revistas	1
<b>Documentos de trabajo</b>	1
Completo	1
<b>EVALUACIONES</b>	<b>8</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	2
<b>Evaluación de publicaciones</b>	6