



MARCELO PONCE CASTRO
PhD

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: 02/06/2020
Última actualización: 26/12/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

University of Toronto / Canadá

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: University of Toronto / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior
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 <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>
Financiación:
Rochester Institute of Technology, Estados Unidos
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
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[®] WEB OF SCIENCE™

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[®] WEB OF SCIENCE™

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[®] WEB OF SCIENCE™

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[®] WEB OF SCIENCE™

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[®] WEB OF SCIENCE™

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[®] WEB OF SCIENCE™

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[®] WEB OF SCIENCE™

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](#) [WEB OF SCIENCE](#)

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](#) [WEB OF SCIENCE](#)

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](#) [WEB OF SCIENCE](#)

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](#) [WEB OF SCIENCE](#)

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](#) [WEB OF SCIENCE](#)

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](#) [WEB OF SCIENCE](#)

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?](http://epjb.edpsciences.org/index.php?option=article&access=standard&Itemid=129&url=/articles/epjb/a)

[option=article&access=standard&Itemid=129&url=/articles/epjb/a](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 Teorica

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

[una-nueva-ciencia.pdf](http://www.bse.com.uy/almanaque/Almanaque%202009) <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

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

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-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/big/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://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

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