

Gustavo Esteban Romero

Curriculum Vitae



Datos Personales

Nacionalidad: Argentina

Lugar de nacimiento: La Plata, Prov. de Bs. As.

Fecha de nacimiento: 20 de septiembre de 1964

DNI: 17.225.283

Servicio militar: Cumplido en la Armada, 1983/1984

Domicilio: Av. 44, No. 1695, Piso 1C
(1900) La Plata, Argentina

T.E.: +54 9 221 571 8669

E-mail (laboral): romero@iar.unlp.edu.ar

E-mail (laboral): romero@fcaglp.unlp.edu.ar

E-mail (personal): gustavo.esteban.romero@gmail.com

Formación académica

1981 **Bachiller**, *Colegio Sagrado Corazón de Jesús, La Plata.*

1984–1991 **Licenciado en Física**, *Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata.*

Promedio total: 8.93 (ocho punto noventa y tres)

- 1995 **Doctor en Física**, *Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata*.
Tesis Doctoral: Variabilidad rápida de radiofuentes extragalácticas australes
Directores: Dr. Fernando R. Colomb y Prof. Dr. Héctor Vucetich
Calificación: 10 (diez)

Formación de posgrado

- 1991 **El desarrollo de la Ciencia Moderna**
Profesor: Dr. Guillermo Boido
Universidad Nacional de La Plata
Aprobado el 17-12-91
Calificación: 10 (diez)
- 1992 **Gravitación I**
Profesor: Dr. Vucetich
Universidad Nacional de La Plata
Aprobado el 12-04-94
Calificación: 10 (diez)
- 1993 **Gravitación II**
Profesor: Dr. Vucetich
Universidad Nacional de La Plata
Aprobado el 12-04-94
Calificación: 10 (diez)
- 1994 **Introducción a la Cosmología Relativista**
Profesor: Dr. Vucetich
Universidad Nacional de La Plata
Aprobado el 22-12-94
Calificación: 10 (diez)
- 1994 **Teoría de Campos I**
Profesor: Dr. L. Epele
Universidad Nacional de La Plata
Aprobado el 2-05-95
Calificación: 10 (diez)

Asistencia a escuelas internacionales

- Agosto 1991 Curso de actualización en Filosofía da Ciencia
Dictado por el Prof. Dr. Mario Bunge

- Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Brasil
- Diciembre 1992 IV Canary Islands Winter School on Infrared Astronomy
Tenerife, España
- Junio-Julio IV Vatican Summer School on Observational Astronomy and Astrophysics (Active Galactic Nuclei)
1993 Castel Gandolfo, Italia
- Octubre 1997 First Joint ON-OAC School on Observational Cosmology (Galaxy Evolution)
UFRJ, Rio de Janeiro, Brasil
- Marzo 1999 First School of Astroparticle Physics in Argentina
Departamento de Física, UBA, Buenos Aires, Argentina
- Diciembre 1999 ICTP/ICGEB Ibero-American School of Astrobiology (IASA): Origins from the Big-Bang to Civilisation
IDEA Convention Center, Caracas, Venezuela

Lugares de trabajo

- 1997-1998 Instituto Astronômico e Geofísico
Av. Miguel Stefano 4200, CEP 04301-904 São Paulo, SP, Brasil
E-mail: gustavo@radio.iagusp.usp.br
- 1991-1996 Instituto Argentino de Radioastronomía
- 1998-presente C.C. 5, 1894 Villa Elisa, Prov. de Bs. As., Argentina
E-mail: romero@irma.irma.unlp.edu.ar
T.E. (54) 221 4254909 ext. 115, Fax: (54) 221 4254909 ext. 117
- 1995-1997 Departamento de Física, Facultad de Cs. Ex., UNLP
- 1998-2000 C.C. 67, 1900 La Plata, Prov. de Bs. As., Argentina
E-mail: romero@venus.fisica.unlp.edu.ar
- 2003-presente Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas (FCAGLP), UNLP
Paseo del Bosque, 1900 La Plata, Prov. de Bs. As., Argentina
Email: romero@fcaglp.unlp.edu.ar

Becas obtenidas

- 1992-1994 Beca de Iniciación a la Investigación
CONICET
Tema: Variabilidad en Blazars
Directores: F.R. Colomb y H. Vucetich
- 1994-1996 Beca de Perfeccionamiento
CONICET
Tema: Variabilidad en Blazars

- Directores: F.R. Colomb y H. Vucetich
- 1996-1997 Beca Post-Doctoral
CONICET
Tema: Variabilidad en Blazars
- Directores: H. Vucetich y E. Bajaja
- 1997-1998 Beca Post-Doctoral
Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP), Brasil
Tema: Procesos Físicos en Núcleos Galácticos Activos
- Sept.-Nov. Max Planck Fellowship
2001 Max Planck Institut für Kernphysik Heidelberg
Tema: High Energy Gamma-Rays from Galactic Sources

Cargos y posiciones

- 1997-1998 Posición Post-Doctoral
Universidade de São Paulo
Instituto Astronômico e Geofísico (IAG)
- 1998-presente Miembro permanente de la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico
- 1998-2001 Investigador Asistente
Carrera del Investigador Científico y Tecnológico
CONICET
- 2001-2004 Investigador Adjunto
Carrera del Investigador Científico y Tecnológico
CONICET
- 2004-2007 Investigador Independiente
Carrera del Investigador Científico y Tecnológico
CONICET
- 2007-2014 Investigador Principal
Carrera del Investigador Científico y Tecnológico
CONICET
- 2014-presente Investigador Superior
Carrera del Investigador Científico y Tecnológico
CONICET
- Abril 2001 Visiting Research Scientist
Noviembre 2003
- October-November 2015 Center for Astrophysics, Guangzhou University, Guangzhou, China

- 2001-2008 Guest Senior Scientist
Max Planck Institut für Kernphysik
Heidelberg, Germany
Períodos: September-November, 2001, March-June, 2003, June-July, 2007, June-July, 2008
- Jun.-Jul. 2002 Visiting Full Professor
Université de Paris VII
Paris, France
- Oct.-Nov. 2003 Visiting Scientist
Department of Physics, The University of Hong Kong
Hong Kong, China
Hong Kong University Staff Number: 38834
- 2005-2018 Visiting Professor
Facultat de Física, Universitat de Barcelona
Barcelona, Spain
- 2001-2018 Visiting Scientist
Facultat de Física, Universitat de Barcelona
Barcelona, Spain
Períodos: November 2001, November 2004, October-November 2008, February 2009, May 2009, October 2009, May 2011, November 2012, April 2015, July 2016
- 2005-2007 Profesor Adjunto Ordinario de *Introducción a la Astrofísica Relativista*
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas (UNLP)
La Plata, Argentina
- 2007-2010 Profesor Asociado Ordinario de *Introducción a la Astrofísica Relativista*
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas (UNLP)
- Jun.-Sept. 2010 Profesor Titular Interino de *Introducción a la Astrofísica Relativista*
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas (UNLP)
- Abril 2007 Visiting Professor
Universidade Estadual de Campinas -UNICAMP
Campinas, Brazil
- Nov.-Dec. 2008 Visiting Scientist
l'Observatoire de Paris, Laboratoire de l'Univers et de ses Théories (LUTH)
Meudon, France
- 2013-2016 Visiting Professor
Centro de Radioastronomía y Astrofísica (CRyA), UNAM
Morelia, Mexico
Períodos: March 2013, March 2015, June 2016
- July 2013 Professors Invitats d'Excellència (PIE) – Visiting Lecturer of Excellence

- Barcelona Knowledge Campus (BKC) of the Universitat de Barcelona
Barcelona, Spain
- Oct.-Nov. 2014 Visiting Professor
Course on *Black hole astrophysics*.
Double Doctoral Degree Program in Astrophysics DDAP (KIT - UNSAM)
Karlsruhe Institute of Technology - Campus North, Karlsruhe, Germany.
- July 2016 Visiting Professor
Course on *Scientific philosophy*.
Double Doctoral Degree Program in Astrophysics DDAP (KIT - UNSAM)
Departamento de Física, Universidad Nacional de San Martín (UNSAM).
- October 2017 Visiting Professor
Courses on 1. *Scientific Philosophy* and 2. *Particle acceleration in astrophysics*.
Double Doctoral Degree Program in Astrophysics DDAP (KIT - UNSAM)
Karlsruhe Institute of Technology - Campus North, Karlsruhe, Germany.
- Jan-Febr. 2018 Visiting Professor
Course on *Scientific Philosophy*.
Institute of Cosmos Science (ICCUB), University of Barcelona, Catalonia, Spain
- June 2019 Visiting Professor
Course on *Scientific philosophy*.
Curso de postgrado
Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de Buenos Aires (UBA).
- July 2019 Visiting Scientist
Joint research on Materialism.
Departamento de Lógica, Historia y Filosofía de la Ciencia, Facultad de Filosofía, Universidad de Sevilla, España.
- Oct-Nov. 2019 CAPES Research Fellow
Research on cosmological black holes.
Department of Physics, Universidade do Estado de Rio de Janeiro (UERJ), Rio de Janeiro, Brazil.
Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nivel Superior (CAPES).
- 2010-presente Profesor Titular Ordinario de *Introducción a la Astrofísica Relativista*
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas (UNLP)
- 2018-presente Director del Instituto Argentino de Radioastronomía (IAR)
CONICET - CICPBA - UNLP, Argentina

Temas de investigación

- 1991-presente Astrofísica relativista, astrofísica de altas energías, radioastronomía, gravitación y cosmología. Dentro de estas áreas se incluyen tanto estudios observacionales como teóricos de: núcleos galácticos activos, remanentes de supernova, fuentes de rayos gamma no-identificadas, pulsares, blazares, microcuasares, gamma-ray bursts, rayos cósmicos, procesos no-térmicos en estrellas tempranas, cascadas electromagnéticas, física de la acreción a diferentes escalas, objetos estelares jóvenes, agujeros negros, lensing gravitacional, galaxias starbursts, agujeros de gusano, fuentes de neutrinos, binarias de rayos X, estructuras a gran escala en el medio interestelar, clusters de galaxias, modelos cosmológicos no singulares, CMB, efectos globales-locales en gravitación, teorías modificadas de la gravedad, materia oscura.
- Además se han desarrollado líneas de investigación en filosofía de la ciencia, ética y metafísica (ontología).

Participación en proyectos subsidiados

- 1994-1996 Radioastronomía en ondas centimétricas
Director: Marcelo Arnal
Universidad Nacional de La Plata
- 1996-1997 Rayos cósmicos ultra energéticos detectables desde el hemisferio sur
Director: I.N. Azcárate
Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica
- 1997-1999 Morfología del Medio Interestelar
Director: M. Arnal
Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica
- 1999-2004 Astrofísica de núcleos activos y objetos energéticos galácticos
Director: I.N. Azcárate
CONICET
- 1999-2001 GAC. Gravitación, Astrofísica y Cosmología
Director: H. Vucetich
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la UNLP
- 2004-2008 Interacción de vientos estelares con el medio interestelar
Director: C.E. Cappa
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la UNLP
- 2008-2010 Estrellas de gran masa, los vientos estelares, y su interacción con el medio interestelar
Director: C.E. Cappa
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la UNLP
- 2010-2014 Estrellas de gran masa, los vientos estelares, y su interacción con el medio interestelar

- Director: C.E. Cappa
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la UNLP
- 2007-2010 Grant AYA2007-68034-C03-01
Estudio observacional y teórico de fuentes galácticas de alta energía desde radio hasta rayos gamma muy energéticos
Director: J.M. Paredes
Ministerio de Educación y Ciencia de España
- 2008-2009 Grant from Le Conseil Scientifique du GdR PCHE
La connexion gamma / RCUHE / neutrino - Modèles hadroniques du emission de Noyaux Actifs
Groupement de Recherche Phenomènes Cosmiques de Haute Energie
Director: Andreas Zech
LUTh, Observatoire de Paris (Meudon)
- 2009-2011 Estudios observacionales y teóricos de objetos estelares extremos
PICT-2007-00848 BID 1728/OC-AR
Director: Paula Benaglia
Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica
- 2010-2012 Excellence fund FQM-5418
Fuentes galácticas de alta energía
Director: J. Martí
Junta de Andalucía, Spain
- 2010-2013 Grant AYA2010-21782-C03-01
Estudio observacional y teórico de fuentes galácticas de alta energía desde radio hasta rayos gamma muy energéticos
Director: J.M. Paredes
Ministerio de Educación y Ciencia de España
- 2012-2014 Estudios observacionales y teóricos de objetos estelares extremos
Director: P. Benaglia
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la UNLP
- 2013-2016 Estudios observacionales y teóricos de objetos estelares relativistas
PICT-2012-00878- Péstamo BID
Director: Paula Benaglia
Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica
- 2014-2017 Grant AYA2013-47447-C3-1-P
Eyecciones astrofísicas en procesos de alta energía no térmicos. Teoría y observaciones multi-longitud de onda
Director: J.M. Paredes
Ministerio de Economía y Competitividad de España
- 2017-2020 Grant AYA2016-76012-C3-1-P
Eyecciones astrofísicas en procesos de alta energía no térmicos. Teoría y observaciones multi-longitud de onda

- Director: J.M. Paredes
 Ministerio de Economía y Competitividad de España
- 2017-2022 Estudios observacionales y teóricos de remanentes de supernova y objetos compactos asociados
 PICT-2017-2865
 Director: Jorge Combi
 Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica
- 2020-2023 PID2019-105510GBC31
 Fuentes de altas energías con flujos a diferentes escalas: teoría y observación
 Director: J.M. Paredes/V. Bosch Ramón
 Ministerio de Economía y Competitividad de España
- 2021-2024 Investigaciones observacionales y teóricos en astrofísica relativista (PIP0554)
 Director: F.L. Vieyro
 CONICET

Dirección de proyectos subsidiados

- 1999-2000 Investigaciones observacionales sobre la variabilidad de la emisión de Núcleos Activos Extragalácticos (A-13622/1-86)
 Director: G.E. Romero
 Fundación Antorchas
- 1999-2001 Estudios observacionales de variabilidad rápida de Núcleos Activos Extragalácticos (PICT 03-04881)
 Director: G.E. Romero
 Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica
- 2001-2004 Investigaciones observacionales y teóricas en astrofísica relativista de blazares y otros objetos compactos (Proyecto 13887-13)
 Director: G.E. Romero
 Fundación Antorchas
- 2002-2004 Astrofísica de núcleos activos y objetos energéticos galácticos (PIP 0430/98)
 Director: G.E. Romero (en reemplazo de Azcárate)
 CONICET
- 2002-2005 Astrophysics of galactic gamma-ray sources (Proyecto A01U01)
 Director: G.E. Romero
 Proyecto de cooperación internacional ECOS-SETCIP (Francia - Argentina)
- 2004-2005 Astrofísica de fuentes de rayos gamma y microcuasares (Proyecto No. 4248-40)
 Director: G.E. Romero
 Proyecto de cooperación internacional con el grupo del Prof. Josep María Paredes, de la Universitat de Barcelona
 Fundación Antorchas

- 2004-2009 Investigaciones observacionales y teóricas en astrofísica de altas energías (PICT 03-13291)
 Director: G.E. Romero
 Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica
- 2005-2008 Estudios observacionales y teóricos en astrofísica relativista (PIP 5375)
 Director: G.E. Romero
 CONICET
- 2010-2014 Estudios observacionales y teóricos en astrofísica relativista (PIP 0078)
 Director: G.E. Romero
 CONICET
- 2014-2021 Estudios observacionales y teóricos en astrofísica relativista (PIP11220130100338CO/14)
 Director: G.E. Romero
 CONICET
- 2020-2021 Desarrollo de un generador de ozono para la disminución de la carga viral en transportes públicos (EX-2020-18944823-APN-DDYGDMECCYT)
 Director: G.E. Romero
 Programa de articulación y fortalecimiento federal de las capacidades en ciencia y tecnología COVID-19, MinCyT.
- 2020-2023 Repotenciación radioastronómica del Instituto Argentino de Radioastronomía (PUE 22920200100024CO)
 Director: G.E. Romero
 CONICET
- 2022-2024 Accretion onto black holes on different scales: outflows and interactions (27620210100028CO)
 Director: G.E. Romero and Jiří Horák
 CONICET/Czech Academy of Sciences (CAS)

Subsidios recibidos

- Diciembre 1992 Full grant otorgada por el Instituto Astrofísico de Canarias
 Motivo: Participación en la IV Canary Island Winter School, España
 Monto: US\$ 1.400
- Junio 1993 Full grant otorgada por el Vatican Observatory
 Motivo: Participación en la IV Vatican School on Observational Astronomy and Astrophysics, Castel Gandolfo
 Monto: US\$ 2.000
- Febrero 1996 Subsidio de viaje otorgado por la Universidad Nacional de La Plata
 Motivo: Participación en la Blazar Variability Conference, Florida International University, USA
 Monto: US\$750

- 1999-2000 Subsidio en apoyo a proyectos de investigación científica
Fundación Antorchas
Monto: US\$6.800
- 1999-2001 Subsidio en apoyo a proyectos de investigación científica (PICT 03-04881)
Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica
Monto: US\$ 14.500
- Septiembre 1999 Travel grant otorgada por The University of New Hampshire
Motivo: Participación en The Fifth Compton Symposium, Portsmouth
Monto: US\$ 586
- Noviembre 1999 Travel grant otorgada por el International Center for Theoretical Physics
Motivo: Participación en la Ibero-American School on Astrobiology: Origins from the Big-Bang to Civilization, Trieste
Monto: US\$ 300 + living expenses
- Septiembre 2000 Travel grant otorgada por la European Space Agency
Motivo: Participación en el IV INTEGRAL Workshop, Alicante
Monto: US\$ 700
- Octubre 2000 Travel grant otorgada por el CONICyT (Mexico) a través del Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE)
Motivo: Participación en el Workshop on the Nature of the Unidentified Galactic High-Energy Gamma-Ray Sources, Tonantzintla
Monto: US\$ 600 + living expenses
- 2001-2004 Subsidio de inicio de carrera
Fundación Antorchas
Monto: US\$50.200
- 2003-2004 Subsidio PICT 0430/98
CONICET
Monto: ~ US\$1.655
- 2004-2005 Subsidio de colaboración internacional (Astrofísica de fuentes de rayos gamma y microcuasares – Proyecto No. 4248-40)
Fundación Antorchas
Monto: US\$ 7.000
- 2004-2009 Subsidio en apoyo a proyectos de investigación científica (PICT 03-13291)
Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica
Monto: US\$ 33.000
- 2005-2008 Subsidio en apoyo a proyectos de investigación plurianuales (PIP 5375/04)
CONICET
Monto: US\$ 30.000
- 2010-2014 Subsidio en apoyo a proyectos de investigación plurianuales (PIP 0078/10)
CONICET
Monto: US\$ 36.000
- 2010 Subsidio en apoyo a reuniones científicas internacionales (RC 2010-133)

- IAU Symposium 275 - Jets at all Scales
 Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica
 Monto: US\$ 10.000
- 2010 Subsidio en apoyo a reuniones científicas internacionales (convocatoria 2010)
 CONICET
 IAU Symposium 275 - Jets at all Scales
 Monto: US\$ 6.000
- 2010 Subsidio en apoyo a reuniones científicas internacionales (convocatoria 2010)
 IAU Symposium 275 - Jets at all Scales
 Centro Latino Americano de Física (CLAF)
 Monto: US\$ 1.600
- 2014 Subsidio en apoyo a reuniones científicas internacionales (convocatoria 2013)
 CONICET
 GRACO II
 Monto: US\$ 3.000
- 2015 Subsidio en apoyo a reuniones científicas internacionales (convocatoria 2014)
 CONICET
 HEPRO V
 Monto: US\$ 10.000
- 2014-2021 Subsidio en apoyo a proyectos de investigación plurianuales (PIP
 11220130100338CO/14)
 CONICET
 Monto: US\$ 36.000
- 2017 Helmholtz International Fellowship Award
 Helmholtz Association, Germany
 Monto: US\$ 25.000
- 2020-2021 DESARROLLO DE UN GENERADOR DE OZONO PARA LA DISMINUCIÓN
 DE LA CARGA VIRAL EN TRANSPORTES PÚBLICOS
 MinCyT
 Monto: \$ 1.000.000 ~ 15.900 \$ USD
- 2020-2025 Repotenciación radioastronómica del Instituto Argentino de Radioastronomía
 (PUE 22920200100024CO)
 CONICET
 Monto: \$ 5.000.000 ~ 80.000 USD.

Premios y distinciones

- 1998 Honorable Mention
 Gravity Research Awards
 The Gravity Research Foundation

- Otorgado por el artículo *Wormholes, gamma ray bursts, and the amount of negative mass in the universe* by D.F. Torres, G.E. Romero, L.A. Anchordoqui.
- 2003 Premio Bernardo Houssay a la Investigación Científica y Tecnológica
Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, Argentina
Categoría: Investigador Joven (Astronomía).
- 2003 Premio Enrique Gaviola en Astronomía
Academia Nacional de Ciencias, Córdoba, Argentina.
- 2004 Top Scientific Contribution
Physics and Advanced Technology Directorate
Lawrence Livermore National Laboratory
To the paper *High-energy gamma-rays from stellar associations* by D. F. Torres, E. Domingo-Santamaría, G. E. Romero, *Astrophys. J. Lett.* **601**, L75-L78, 2004
- 2005 Premio Giambiaggi otorgado a la Tesis Doctoral *Gamma-Ray Emission from Microquasars*, realizada por M.M. Marina Kaufman Bernadó y dirigida por G.E. Romero.
- 2008 Premio Carlos Varsavsky otorgado a la Tesis Doctoral *Radiación gamma en binarias con acreción*, realizada por Mariana Orellana y dirigida por G.E. Romero.
- 2009 Premio J.L. Sérsic al Investigador Consolidado en Astronomía
Asociación Argentina de Astronomía.
- 2009 Premio Houssay a la Investigación Científica y Tecnológica 2009
Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, Argentina
Edición especial por el Bicentenario de la Nación, entregado el 17/08/2010 por la Presidente de la Nación.
- 2010 Premio a la Labor Científica
Universidad Nacional de La Plata, Argentina
Primera edición, entregado el 16/12/2010 por el Presidente de la Universidad Nacional de La Plata.
- 2011 Honorable Mention
Gravity Research Awards
The Gravity Research Foundation
Otorgado por el artículo *Time and irreversibility in an accelerating universe* by G.E. Romero, and D. Pérez.
- 2012 Premio Carlos Varsavsky otorgado a la Tesis Doctoral *Modelos radiativos para jets en binarias de rayos X* (título original en inglés), realizada por Gabriela S. Vila y dirigida por G.E. Romero.
- 2017 Helmholtz International Fellowship Award
Helmholtz Association, Germany
Uno de los 5 investigadores de todo el mundo reconocidos cada año por la Asociación Helmholtz y recompensados con un premio de 20.000 euros.
- 2017 Springer Exceptional Reviewer in Philosophy
Springer Journals.

<http://www.springer.com/gp/page/recognize-review/philosophy/a-special-thanks-to-these-exceptional-reviewers/15289316>

- 2019 Top Cited Author Award
American Astronomical Society - IOP Publishing.
Author of one of the top 1% most-cited papers in astronomy and astrophysics published over the period of 2016–2018: *Fast radio bursts and their gamma-ray or radio afterglows as Kerr–Newman black hole binaries*, Tong Liu et al. 2016 ApJ 826, 82.
- 2019 Graduado Ilustre de la UNLP
Universidad Nacional de La Plata, Argentina
Título honorario otorgado por el Presidente de la UNLP.
- 2020 Premio Carlos Varsavsky otorgado a la Tesis Doctoral *Radiación no térmica asociada a estrellas de gran masa* (título original en inglés), realizada por Santiago del Palacio y dirigida por Valentí Bosch-Ramón de la Universidad de Barcelona y por Gustavo E. Romero.
- 2022 Premio Consagración
Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Argentina
Entregado el 24/11/2022 por el Presidente de la ANCEFYN.
- 2023 Premio Konex - Diploma al mérito como una de los 5 argentinos más destacados en Física y Astronomía en la última década
Fundación Konex, Argentina
Entregado el 12/09/2023 en la Ciudad Cultural Konex.

Gestión Académica e Institucional

- 2000-presente Director Grupo de Astrofísica Relativista y Radioastronomía (GARRA)
Ver <http://www.iar.unlp.edu.ar/garra/>
- Sept. 2005-2008 Presidente de la Asociación Argentina de Astronomía.
- 2007-2009 Miembro del Consejo Directivo del Instituto Argentino de Radioastronomía (IAR)
- 2013-2018 Miembro del Consejo Directivo del Instituto Argentino de Radioastronomía (IAR)
- 2009-2013 Vice-Director del Instituto Argentino de Radioastronomía (IAR)
- 2009-2013 Miembro de la Comisión de Infraestructura, CCT-La Plata, CONICET, Argentina
- 2010-2013 Miembro del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas (FCAyG) de la Universidad Nacional de la Plata
- 2010-2013 Miembro del Steering Committee de la Colaboración CTA Argentina
- 2010-2013 Miembro de la Comisión de Grados Académicos, Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas (FCAyG) de la Universidad Nacional de la Plata
- 2011-2012 Member of Speakers and Publications Office (SAPO), The Cherenkov Telescope Array (CTA)
- 2014- Miembro del Steering Committee de la Colaboración QUBIC Argentina
- 2018-2022 Director del Instituto Argentino de Radioastronomía (IAR)

- 2018-2022 Miembro del Consejo Directivo del Centro Científico Tecnológico (CCT) La Plata del CONICET
- 2019 Associate Member
ICTP South American Institute for Fundamental Research.
<http://www.ictp-saifr.org/ictp-saifr-associate-members/>
- 2019-2020 Miembro del Consejo de Supervisión del Proyecto LLAMA, Argentina
- 2021-2024 Miembro del Steering Committee, Division D: Division D High Energy Phenomena and Fundamental Physics, International Astronomical Union (IAU).
- 2021- Miembro del Scientific Committee of the France-Argentine astroparticle agreement ALFA-AC.
- 2022-2026 Director del Instituto Argentino de Radioastronomía (IAR).

■ Covenios como responsable

- 2020- Convenio IAR-UNLP
- 2019- Convenio IAR-CIC
- 2020- Convenio IAR-CONAE
- 2018- Convenio IAR-IFLySiB
- 2019- Convenio IAR-IATE (2019-)
- 2018- MOU IAR-UNRN
- 2019- MOU IAR-Centro de Simulación Computacional (CSC)
- 2019- Convenio marco de cooperación entre el IAR y la Asociación Argentina de Industriales Metalúrgicos de la República Argentina (ADMIRA)
- 2018- Memorandum of Collaboration between the Center for computational Relativity and Gravitation (CCRG) at the Rochester institute of Technology (RIT) and the Argentine Institute for Radioastronomy (IAR)
- 2018- Memorandum de entendimiento entre el Instituto Argentino de Radioastronomía (IAR) y el Observatorio Argentino-Alemán de Geodesia (AGGO)
- 2021- Convenio de cooperación institucional entre el Instituto Argentino de Radioastronomía y CognitionBI S.A.
- 2021- Agreement on establishment and operation of a GNSS/CORS station via joint-efforts with IAR, between IAR and the National Astronomical Observatories of the Chinese Academy of Sciences (NAOC)
- 2022- Convenio de cooperación institucional entre el Instituto Argentino de Radioastronomía y Space Sur S.A.
- 2022- Convenio de cooperación institucional entre el Instituto Argentino de Radioastronomía y Creotech Instruments, S.A., Polonia.

Categorización en el Programa de Incentivos

Categoría I

Responsabilidad por Profesores Invitados e Investigadores Invitados

- 2008 Prof. Felix A. Aharonian (MPIfK, Heidelberg), Visiting Professor, FCAyG, University of La Plata, February 2008 (1 month), res. 254/07
- 2008 Prof. Charles D. Dermer (Naval Research Lab, USA), Visiting Professor, FCAyG, University of La Plata, February 2008 (1 month), res. 254/07
- 2008 Prof. Josep María Paredes (University of Barcelona), Visiting Professor, FCAyG, University of La Plata, February-March 2008 (2 months), res. 254/07
- 2010 Prof. Santiago E. Perez-Bergliaffa (University of Rio de Janeiro), Visiting Professor, FCAyG, University of La Plata, February-March 2010 (1 month), res. 24/10
- 2011 Prof. Orlando L.G. Peres (Sao Paulo State University at Campinas -UNICAMP-), Visiting Professor, University of La Plata, November-December 2011 (1 month), res. Presidencia/Relaciones Internacionales
- 2012 Prof. Sylvain Chaty (University of Paris VII), Visiting Professor, FCAyG, University of La Plata, May-June 2012 (1 month), res. 146/12
- 2013 Prof. Valenti Bosch-Ramon (Universitat de Barcelona), Visiting Professor, FCAyG, University of La Plata, May-June 2013 (1 month), res. 123/13
- 2016 Prof. Manel Perucho (Universidad de Valencia), Visiting Professor, FCAyG, University of La Plata, June 2016 (1 month), res. 341/15
- 2020 Prof. Fabio De Colle (UNAM), Visiting Professor, FCAyG, University of La Plata, September 2020 (1 month), res. No. 304 obrante en el EXPTE. No. 1100-000675/19-000.
- 2002-presente Visiting Scientists, IAR: Prof. Peter Biermann (several opportunities), Prof. Josep M. Paredes (several opportunities), Prof. Sylvain Chaty, Dr. Valentí Bosch-Ramon (several opportunities), etc.

Formación de recursos humanos

Dirección de tesis de Licenciatura

- 2003 Sra. Laura Chajet
Director de la práctica de la especialidad (FCAGLP/UNLP) (co-director: S.A. Cellone)
Tema: *Sistema binario de agujeros negros en el quasar 3C 273*.
Aprobada el 4/04/03. Calificación: 10 (diez)

- 2003 Sr. Sebastián Nuza
Director de su tesis de licenciatura en Física (UBA)
Tema: *Modelos binarios de agujeros negros supermasivos para el blazar AO 0235+164*
Aprobada el 17/07/2003. Calificación: 10 (diez)
- 2004 Srta. Mariana Orellana
Director de su tesis de licenciatura en Astronomía (FCAGLP/UNLP) y director de beca Antorchas (2002-2004)
Tema: *Emisión gamma en estrellas de neutrones con acreción*
Aprobada el 18/03/04. Calificación: 10 (diez)
- 2005 Srta. Anabella T. Araudo
Director de su tesis de licenciatura en Astronomía (FCAGLP/UNLP) (co-director: S.A. Cellone)
Tema: *Microvariabilidad extrema de blazares*
Aprobada el 29/12/05. Calificación: 10 (diez)
- 2007 Srta. Gabriela S. Vila
Director de su tesis de licenciatura en Física (FCE/UBA)
Tema: *Interacciones hadrónicas en el entorno de agujeros negros*
Aprobada el 15/03/07. Calificación: 10 (diez)
- 2009 Srta. Florencia L. Vieyro
Director de su tesis de licenciatura en Astronomía (FCAGLP/UNLP). Co-Director: Lic. Gabriela S. Vila
Tema: *Procesos no-térmicos en la corona de agujeros negros acretantes*
Aprobada el 23/03/09. Calificación: 10 (diez)
- 2009 Srta. María Victoria del Valle
Director de su tesis de licenciatura en Astronomía (FCAGLP/UNLP). Co-Director: Mariana Orellana
Tema: *Absorción de rayos gamma en Cygnus X-1*
Aprobada el 25/03/09. Calificación: 10 (diez)
- 2010 Srta. Cintia S. Peri
Co-Director de su tesis de licenciatura en Astronomía (FCAGLP/UNLP). Director: Paula Benaglia
Tema: *Radiación electromagnética de una estrella runaway*
Aprobada el 29/03/10. Calificación: 10 (diez)
- 2010 Srta. Daniela Pérez
Director de su tesis de licenciatura en Astronomía (FCAGLP/UNLP)
Tema: *Causalidad global en cosmología*
Aprobada el 29/06/10. Calificación: 10 (diez)
- 2010 Srta. Ana Virginia Penacchioni
Director de su tesis de licenciatura en Física (FCE/UNLP)
Tema: *Producción de neutrinos en collapsars*

- Aprobada el 01/07/10. Calificación: 10 (diez)
- 2011 Sr. Federico García
 Director de su tesis de licenciatura en Astronomía (FCAGLP/UNLP). Co-Director:
 Deborah Aguilera
 Tema: *Atenuación de campos magnéticos en estrellas de neutrones acretantes*
 Aprobada el 28/03/11. Calificación: 10 (diez)
- 2011 Srta. Camila Anahi Correa
 Director de su tesis de licenciatura en Astronomía (FCAGLP/UNLP)
 Tema: *Termodinámica de agujeros negros regulares*
 Aprobada el 02/11/11. Calificación: 10 (diez)
- 2012 Srta. Alejandra E. Suárez
 Co-Director de su tesis de licenciatura en Astronomía (FCAGLP/UNLP). Director:
 M. Clementina Medina
 Tema: *Caracterización de sitios para astronomía gamma de altas energías*
 Aprobada el 29/11/12. Calificación: 10 (diez)
- 2014 Sr. Santiago del Palacio
 Co-Director de su tesis de licenciatura en Astronomía (FCAGLP/UNLP). Director:
 Valenti Bosch Ramon
 Tema: *Interacciones de partículas relativistas en vientos estelares*
 Aprobada el 20/03/14. Calificación: 10 (diez)
- 2015 Sr. Federico López Armengol
 Director de su tesis de licenciatura en Astronomía (FCAGLP/UNLP)
 Tema: *Evolución cosmológica de agujeros negros y su relación con la segunda ley de la termodinámica*
 Aprobada el 25/02/15. Calificación: 10 (diez)
- 2015 Srta. Ana Laura Müller
 Director de su tesis de licenciatura en Astronomía (FCAGLP/UNLP). Co-Director:
 M. V. del Valle
 Tema: *Radiación no-térmica por colisiones de nubes de alta velocidad*
 Aprobada 23/03/2016. Calificación: 10 (diez)
- 2017 Sr. Luciano Combi
 Director de su tesis de licenciatura en Física (FCE/UNLP).
 Tema: *Equivalencia entre la relatividad general y la gravedad de torsión*
 Aprobada 13/12/2016. Calificación: 10 (diez)
- 2017 Sr. Eduardo Gutierrez
 Director de su tesis de licenciatura en Astronomía (FCAGLP/UNLP). Co-Director:
 F.L. Vieyro
 Tema: *Cosmología y agujero negros primordiales*
 Aprobada 14/03/2017. Calificación: 10 (diez)
- 2017 Sr. Gastón Escobar
 Co-Director de su tesis de licenciatura en Astronomía (FCAGLP/UNLP). Director:
 G.S. Vila

- Tema: *Radiación de altas energías en fuentes ultraluminosas de rayos X*
Aprobada 30/03/2017. Calificación: 10 (diez)
- 2018 Sr. Pablo Sotomayor Checa
Director de su tesis de licenciatura en Astronomía (FCAGLP/UNLP). Co-director: L. Pellizza
Tema: *Modelo de micorcuáasar de Población III*
Aprobada 16/03/2018. Calificación: 10 (diez)
- 2019 Sr. Joaquín Pelle
Director de su tesis de licenciatura en Astronomía (FCAGLP/UNLP). Co-director: L. Pellizza
Tema: *Inyección leptónica sobre agujeros negros acretantes*
Aprobada 21/03/2019. Calificación: 10 (diez)
- 2019 Sr. Javier Martínez
Co-Director de su tesis de licenciatura en Física (FCE/UNLP). Director: Santiago del Palacio
Tema: *Procesos no térmicos en estrellas de hiper-velocidad*
Aprobada el 25/03/2021. Calificación: 10 (diez)
- 2021 Sr. Leandro Abaroa
Director de su tesis de licenciatura en Astronomía (FCAGLP/UNLP).
Tema: *Efectos dinámicos y radiativos de vientos en agujeros negros súper acretantes*
Aprobada 24/05/2021. Calificación: 10 (diez)
- 2021 Srta. Camila Galante
Director de su tesis de licenciatura en Astronomía (FCAGLP/UNLP). Co-director: G. Gancio
Tema: *Investigación sobre la variabilidad de blazares en radio*
Aprobada 28/05/2021. Calificación: 10 (diez)

Dirección de tesis de Maestrado

- 2009 Srta. Chloé Guennou
Director de su tesis de Maestrado en Física (Université de Paris XI, France)
Tema: *High-energy particle interactions in the inner jets of FR I radio galaxies*
Aprobada, October 2009. Calificación: 10 (diez)
- 2010 Sr. Romain Thomas
Director de su tesis de Maestrado en Física (Université de Paris XI, France)
Tema: *Gravitational entropy in Kerr black holes*
September 2010. Calificación: 10 (diez).
- 2014 Srta. Pauline Zarrouk
Director de su tesis de Maestrado en Física (Université de Paris XI, France).
Co-director: M. V. del Valle

Tema: *Cosmic ray propagation inside turbulent molecular clouds*

October 2014. Calificación: 10 (diez).

2016 Srta. Natalia Zambrana Prado

Director de su tesis de Maestrado en Física (Université de Paris XI, France).

Tema: *A study of the interaction of a jet with clouds of the broad line region in a blazar*

October 2016. Calificación: 10 (diez).

Dirección de tesis de Doctorado

2002 Lic. Ernesto Eiroa

Director de Tesis Doctoral (UBA)(co-director: D.F. Torres)

Tema: *Investigaciones en lensing gravitacional con objetos relativistas*

Aprobada el 29/05/02. Calificación: 10 (diez)

2004 M.Sc. M.M. Marina Kaufman Bernadó

Director de Tesis Doctoral (UBA)

Tema: *Gamma-Ray Emission from Microquasars*

Aprobada el 15/12/04. Calificación: Sobresaliente, con Mención Especial. Esta tesis recibió el Premio Giambiaggi 2005 a la mejor tesis doctoral en Física otorgado por la Asociación Física Argentina

2006 Lic. Ileana Andruchow

Director de Tesis Doctoral (FCAGLP/UNLP) (co-director: S.A. Cellone)

Tema: *Estudios fotopolarimétricos de microvariabilidad en blazares*

Aprobada el 25/09/06. Calificación: Sobresaliente, 10 (diez)

2007 Lic. Mariana Orellana

Director de Tesis Doctoral (FCAGLP/UNLP)

Tema: *Radiación gamma en binarias con acreción*

Aprobada el 06/12/07. Calificación: Sobresaliente, 10 (diez). Esta tesis recibió el Premio Carlos Varsavsky 2008 a la mejor tesis doctoral en Astronomía y Astrofísica otorgado por la Asociación Argentina de Astronomía

2009 Lic. Matías Reynoso

Director de Tesis Doctoral junto a O. Sampayo (Departamento de Física, Universidad Nacional de Mar del Plata)

Tema: *Astrofísica de fuentes de neutrinos.*

Aprobada el 27/03/09. Calificación: Sobresaliente, 10 (diez)

2010 Lic. Anabella T. Araudo

Director de Tesis Doctoral (FCAGLP/UNLP)

Tema: *Estudios teóricos en astrofísica de fuentes de rayos gamma galácticas.*

Aprobada el 20/09/2010. Calificación: Sobresaliente, 10 (diez)

2012 Lic. Gabriela S. Vila

Director de Tesis Doctoral (FCE/UBA)

- Tema: *Radiative models in jets of X-ray binaries*
Aprobada el 28/03/2012. Calificación: Sobresaliente, 10 (diez), con mención especial del jurado. Esta tesis recibió el Premio Carlos Varsavsky 2012 a la mejor tesis doctoral en Astronomía y Astrofísica otorgado por la Asociación Argentina de Astronomía
- 2013 Lic. María Victoria del Valle
Director de Tesis Doctoral (FCAGLP/UNLP)
Tema: *Procesos de altas energías en estrellas y sistemas estelares*
Aprobada el 11/11/2013. Calificación: Sobresaliente, 10 (diez)
- 2013 Lic. Florencia L. Vieyro
Director de Tesis Doctoral (FCAGLP/UNLP)
Tema: *Efectos de partículas relativistas en el entorno de agujeros negros*
Aprobada el 12/11/2013. Calificación: Sobresaliente, 10 (diez)
- 2016 Lic. Daniela Pérez
Director de Tesis Doctoral (FCAGLP/UNLP)
Tema: *Agujeros negros astrofísicos*
Aprobada el 10/03/2016. Calificación: Sobresaliente, 10 (diez)
- 2016 Lic. Florencia Teppa Pannia
Co-Director de Tesis Doctoral (FCAGLP/UNLP). Director: Santiago E. Perez Bergliaffa
Tema: *Aplicaciones de soluciones no homogéneas de las ecuaciones de Einstein a problemas cosmológicos*
Aprobada el 17/03/2016. Calificación: Sobresaliente, 10 (diez)
- 2018 Lic. Santiago del Palacio
Co-Director de Tesis Doctoral (FCAGLP/UNLP)
Tema: *Radiación no térmica asociada a estrellas de gran masa*
Aprobada el 20/11/2018, Calificación: Sobresaliente, 10 (diez)
- 2019 Lic. Federico López Armengol
Director de Tesis Doctoral (FCAGLP/UNLP)
Tema: *Investigaciones sobre agujeros negros astrofísicos*
Aprobada el 28/11/2019, Calificación: Sobresaliente, 10 (diez)
- 2020 Lic. Ana Laura Müller
Director de su Thesis Doctoral en Astronomía (UNSAM/KIT, Karlsruhe, Germany). Co-Director: J. Blümer
Topic: *Generación de rayos cósmicos en ambientes de alta metalicidad.*
Aprobada el 13/11/2020, Calificación: Sobresaliente, 10 (diez)
- 2022 Lic. Eduardo Gutierrez
Director de Tesis Doctoral (FCAGLP/UNLP)
Tema: *Radiación de agujeros negros acretantes: problemas micro- y macrofísicos*
Aprobada el 10/10/2022, Calificación: Sobresaliente, 10 (diez)
- 2022 Lic. Luciano Combi
Director de Tesis Doctoral (FCE/UNLP)

- Tema: *Efectos locales de la expansión cosmológica.*
 Aprobada el 14/10/2022, Calificación: Sobresaliente, 10 (diez)
- In progress Lic. Pablo Sotomayor Checa
 Director de tesis de Doctoral en Astronomía (FCAGLP/UNLP). Co-director: L. Pellizza
 Tema: *Microrquasars de Población III*
- In progress Lic. Susana Araujo
 Director de Tesis Doctoral (FAMAF/UNC). Co-director: C. Valotto
 Tema: *Investigación y desarrollo tecnológico en radioastronomía de fenómenos astrofísicos transitorios..*
- In progress Lic. Camila Galante
 Director de tesis de Doctoral en Astronomía (FCAGLP/UNLP).
 Tema: *Investigaciones de variabilidad en radio de blazares gamma.*
- In progress Lic. Leandro Abaroa
 Director de tesis de Doctoral en Astronomía (FCAGLP/UNLP).
 Tema: *Radiación de fuentes astrofísicas super-acretantes.*

Dirección de Becarios

- 2000-2002 Dr. Diego F. Torres
 Director de beca postdoctoral tipo A del CONICET
 Tema: *Astrofísica de objetos compactos y procesos energéticos*
- 2003-2004 M.Sc. M.M. Marina Kaufman Bernadó
 Director de beca CONICET (2002-2004) y director de beca Antorchas
 Tema: *Gamma-Ray Emission from Microquasars*
- 2002-2006 Lic. Ileana Andruchow
 Director de beca CONICET
 Tema: *Estudios fotopolarimétricos de microvariabilidad en blazares*
- 2002-2004 Lic. Mariana Orellana
 Director de beca Antorchas
 Tema: *Fuentes de rayos gamma*
- 2004-2008 Lic. Mariana Orellana
 Director de beca interna de postgrado CONICET
 Tema: *Fuentes binarias de rayos gamma*
- 2008-2009 Dra. Mariana Orellana
 Director de beca postdoctoral CONICET
 Tema: *Fuentes de rayos gamma y cascadas electromagnéticas*
- Verano de 2005 Srta. Anabella T. Araudo
 Director de beca de verano de la Asociación Argentina de Astronomía
 Tema: *Microvariabilidad extrema de blazares*
- 2006-2009 Lic. Anabella T. Araudo

- Director de beca interna postgrado tipo I CONICET
Tema: *Estudios teóricos en astrofísica de fuentes de rayos gamma galácticas*
- 2009-2011 Lic. Anabella T. Araudo
Director de beca interna postgrado tipo II CONICET
Tema: *Estudios teóricos en astrofísica de fuentes de rayos gamma galácticas*
- 2006-2007 Dr. Leonardo Pellizza
Director de beca de reingreso al país, CONICET
Tema: *Astrofísica de altas energías*
- 2006-2008 Dra. Ileana Andruchow
Director de beca postdoctoral CONICET
Tema: *Estudios fotopolarimétricos de microvariabilidad en blazares*
- 2009-2011 Dr. Matías Reynoso
Director de beca postdoctoral CONICET
Tema: *Astrofísica de fuentes de neutrinos*
- Verano de 2007 Srta. Gabriela S. Vila
Director de beca de verano de la Asociación Argentina de Astronomía
Tema: *Radiación sincrotrónica de protones relativistas en jets de microcuasares*
- 2007-2010 Lic. Gabriela S. Vila
Director de beca interna postgrado tipo I de CONICET
Tema: *Estudios teóricos de procesos radiativos en fuentes compactas de rayos gamma*
- 2010-2012 Lic. Gabriela S. Vila
Director de beca interna postgrado tipo II CONICET
Tema: *Estudios teóricos de procesos radiativos en fuentes compactas de rayos gamma*
- 2009-2012 Lic. Florencia Vieyro
Director de beca interna postgrado tipo I de CONICET
Tema: *Interacciones de partículas relativistas en el entorno de agujeros negros acretantes*
- 2009 Dra. M. Clementina Medina
Director de beca postdoctoral Milstein MinCyT
Tema: *Procesos hadrónicos en AGNs*
- 2009 Sr. Federico García
Director de beca de estudio de la Comisión de Investigaciones Científicas (CIC) de la Provincia de Buenos Aires
Tema: *Atenuación de campos magnéticos en estrellas de neutrones acretantes*
- 2010 Dra. M. Clementina Medina
Director de beca postdoctoral Houssay, CONICET
Tema: *Procesos hadrónicos en AGNs*
- Verano de 2011 Sr. Federico García
Co-Director de beca de verano de la Asociación Argentina de Astronomía

- Tema: *Decaimiento del campo magnético en estrellas de neutrones con acreción*
- 2011-2014 Lic. Daniela Pérez
 Director de beca interna postgrado tipo I de CONICET
 Tema: *Astrofísica de agujeros negros*
- 2011-2014 Lic. Florencia Teppa Pannia
 Co-Director de beca interna postgrado tipo I de CONICET
 Tema: *Cosmología inhomogénea*
- 2011 Dra. M. Clementina Medina
 Director de beca postdoctoral Milstein MinCyT
 Tema: *Procesos lepto-hadrónicos en AGNs*
- 2011-2013 Dra. Anabella T. Araudo
 Director de beca postdoctoral CONICET
 Tema: *Procesos radiativos en fuentes de altas energías*
- 2012-2013 Dra. Gabriela S. Vila
 Director de beca postdoctoral CONICET
 Tema: *Estudios teóricos de procesos radiativos en fuentes compactas de rayos gamma*
- 2012-2014 Lic. Florencia Vieyro
 Director de beca interna postgrado tipo II de CONICET
 Tema: *Interacciones de partículas relativistas en el entorno de agujeros negros acretantes*
- 2013-2014 Sr. Federico López Armengol
 Director de Beca de Entrenamiento de la CIC
 Tema: *Agujeros negros y la Segunda Ley de la Termodinámica*
- 2014-2016 Lic. Daniela Pérez
 Director de beca interna postgrado tipo II de CONICET
 Tema: *Astrofísica de agujeros negros*
- 2014-2016 Lic. Florencia Teppa Pannia
 Co-Director de beca interna postgrado tipo II de CONICET
 Tema: *Cosmología inhomogénea*
- 2014-2016 Dra. María Victoria del Valle
 Director de beca postdoctoral CONICET
 Tema: *Estudios radiativos e hidrodinámicos de la interacción de estrellas masivas con el medio interestelar*
- 2014-2016 Dra. Florencia L. Vieyro
 Director de beca postdoctoral CONICET
 Tema: *Efectos de partículas relativistas en el entorno de agujeros negros*
- 2014-2016 Dra. Carolina Pepe
 Director de beca postdoctoral CONICET
 Tema: *Investigación sobre los efectos del impacto de jets ultrarelativistas en el medio interestelar*

- 2014-2017 Lic. Santiago del Palacio
Co-Director de beca interna postgrado tipo I de CONICET
Tema: *Fuentes de rayos gamma y estrellas de gran masa*
- 2015-2020 Lic. Federico López Armengol
Director de beca interna postgrado de CONICET
Tema: *Investigaciones sobre agujeros negros en contextos astrofísicos y cosmológicos*
- 2016-2018 Dra. Daniela Pérez
Director de beca postdoctoral CONICET
Tema: *Astrofísica de agujeros negros*
- 2016-2020 Lic. Ana Laura Müller
Director de beca doctoral CONICET. Co-Director: Markus Roth
Topic: *Generación de rayos cósmicos en ambientes de alta metalicidad*
- 2016-2022 Lic. Eduardo Gutierrez
Director de beca doctoral CONICET.
Topic: *Investigaciones sobre procesos físicos en la vecindad de agujeros negros acretantes*
- 2016-2022 Lic. Luciano Combi
Director de beca doctoral CONICET.
Topic: *Investigaciones sobre efectos locales de procesos cosmológicos.*
- 2017-2022 Lic. Pablo Sotomayor Checa
Director de beca doctoral CONICET. Co-Director: Leonardo Pellizza
Topic: *Microquasars de población III.*
- 2020-2025 Lic. Susana Araujo
Director de beca doctoral CONICET. Co-Director: Carlos Valotto
Topic: *Cosmología observacional desde la Argentina: desarrollo e implementación de un radiómetro para investigar el proceso de reionización.*
- 2021-2026 Lic. Camila Galante
Director de beca doctoral CONICET.
Topic: *Investigaciones de variabilidad en radio de blazares gamma.*
- 2021-2026 Lic. Leandro Abaroa
Director de beca doctoral CONICET.
Topic: *Radiación de fuentes astrofísicas super-acretantes.*

Dirección de Investigadores de Carrera

- 2007-2010 Dr. Leonardo Pellizza
Investigador Asistente, CONICET
- 2010-2013 Dra. Mariana Orellana
Investigador Asistente, CONICET
- 2010-2015 Dr. Matías Reynoso

Investigador Asistente, CONICET
2012-2015 Dra. M. Clementina Medina
Investigador Asistente, CONICET
2013-2016 Dr. Matías J. Tueros
Investigador Asistente, CONICET
2013-2017 Dra. Gabriela S. Vila
Investigador Asistente, CONICET
2017-2020 Dra. Florencia L. Vieyro
Investigador Asistente, CONICET
2019-presente Dra. Daniela Pérez
Investigador Asistente, CONICET

Actuación como Profesor Consejero

Srta. Anabella T. Araudo (FCAG, UNLP)
Srta. María Victoria del Valle (FCAG, UNLP)
Srta. Florencia Anabella Teppa Pannia (FCAG, UNLP)
Sr. Federico García (FCAG, UNLP)
Srta. Alejandra Suárez (FCAG, UNLP)
Srta. Ana Penacchioni (FCE, UNLP)
Srta. Camila Anahí Correa (FCAG, UNLP)
Sr. Federico López Armengol (FCAG, UNLP)
Sr. Santiago del Palacio (FCAG, UNLP)
Srta. Paula Kornecki (FCAG, UNLP)
Srta. Ana Laura Müller (FCAG, UNLP)
Sr. Juan Corroccoli (FCAG, UNLP)
Sr. Gastón Escobar (FCAG, UNLP)
Sr. Giulio Mancuso (FCAG, UNLP)
Sr. Eduardo Mario Gutiérrez (FCAG, UNLP)
Sr. Pablo Sotomayor Checa (FCAG, UNLP)
Sr. Joaquin Pelle (FCAG, UNLP)
Srta. Camila Galante (FCAG, UNLP)
Sr. Lautaro Carvalho (FCAG, UNLP)
Sr. Enzo Saaverdra (FCAG, UNLP)
Srta. María Cristina Gallardo (FCAG, UNLP)
Srta. Estefanía Marcel (FCAG, UNLP)
Srta. Florencia Rizzo (FCAG, UNLP)

Srta. Yésica Gaggino (FCAG, UNLP)
Srta. Felicitas Albano (FCAG, UNLP)
Srta. Ignacio F. Gómez (FCAG, UNLP)

Actuación en procesos evaluatorios y de referato

Actuación como referee

- Referee de revista nacional: *Revista Ciencia Hoy*
Asociación Ciencia Hoy, Argentina
Temas: Cosmología
- Referee de revista internacional: *Astronomy and Astrophysics*
Springer-Verlag, Heidelberg-New York (now EDP Sciences)
Temas: Unidentified gamma-ray sources, pulsars, blazars, optical microvariability, supernova remnants, cosmic rays, microquasars, gamma-ray bursts (no less than 50 reviews)
- Referee de revista internacional: *Astronomy and Astrophysics Letters*
Springer-Verlag, Heidelberg-New York (now EDP Sciences)
Temas: Supernova remnants, TeV gamma-ray sources, microquasars, SFXRT, physical processes (no less than 15 reviews)
- Referee de revista internacional: *The Astrophysical Journal*
Chicago University Press, Chicago
Temas: Gamma-ray bursts, AGNs, binary black holes, jet formation (no less than 20 reviews)
- Referee de revista internacional: *The Astrophysical Journal Letters*
Chicago University Press, Chicago
Temas: AGN microvariability, unidentified gamma-ray sources, microquasars, supernova remnants, TeV sources, X-ray binaries
- Referee de revista internacional: *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*
Blackwell Science, Oxford
Temas: AGN microvariability, electromagnetic cascades, TeV sources, pulsars, microquasars, positron excess, FRBs, galactic winds (no less than 30 reviews)
- Referee de revista internacional: *Astrophysics and Space Science*
Kluwer Academic Publishers, Dordrecht
Temas: TeV gamma-ray sources, microquasars, unidentified gamma-ray sources, WR binaries, molecular clouds, starbursts
- Referee de revista internacional: *Chinese Journal of Astronomy and Astrophysics*

Beijing University, Beijing

Temas: Microquasars

- Referee de revista internacional: *International Journal of Modern Physics D*
World Scientific, Singapur

Temas: Gamma-ray bursts, MHD, jet physics, gamma-ray instrumentation

- Referee de revista internacional: *Physical Review Letters*

IOP, Institute of Physics and IOP Publishing Limited

Temas: neutrinos

- Referee de revista nacional: *Boletín de la Asociación Argentina de Astronomía*

Temas: Remanentes de supernova, rayos cósmicos, gamma-ray bursts, fuentes de rayos gamma, discos de acreción, objetos estelares jóvenes, blazares

- Referee de revista nacional: *Invenio*

Temas: Filosofía de la Ciencia

- Referee de revista internacional: *Publications of the Astronomical Society of Japan (PASJ)*

Astronomical Society of Japan, Tokyo

Temas: Blazars

- Referee de revista internacional: *The Open Astronomy and Astrophysics Journal (TOAAJ)*

Tema: Rayos cósmicos

- Referee Cambridge University Press, IAU Symposia Series

IAU Symposium No. 275: "Jets at all Scales"

Tema: Jets

- Referee de revista internacional: *The Journal of Astronomy and Astrophysics*

Tema: Blazares

- Referee de revista internacional: *Astroparticle Physics*

Elsevier, Holland

Temas: Neutrinos, microquasars, AGNs, Cherenkov telescopes

- Referee de revista internacional: *Science and Education*

Springer, Berlin

Temas: Dimensional analysis, Theory change, relativity

- Referee de revista internacional: *Central European Journal of Physics*

Springer, Berlin

Temas: Wormholes

- Referee de revista internacional: *Philosophia*

Temas: Cosmological Argument

- Referee de revista internacional: *Foundations of Science*

Springer, Berlin

Temas: Zeno's paradoxes, quantum mechanics, axiomatic method, time travel

- Referee de revista internacional: *ASTRA Proceedings - An Open Access Journal for Refereed Proceedings in Extraterrestrial Research*

Copernicus Publications, Goettingen

Temas: Colliding wind binaries

- Referee de revista internacional: *Philosophy of Science*

The University of Chicago Press, Chicago

Temas: Supertasks, classical stability, rigidity in mechanics

- Referee de revista internacional: *European Physical Journal C*

Springer, Berlin

Temas: Radio galaxies

- Referee de revista internacional: *Classical and Quantum Gravity*

IOP Science, Bristol, UK

Temas: Electromagnetic jets, black holes

- Referee de revista internacional: *Synthese*

Springer, Berlin

Temas: Supertasks, Principle of Sufficient Reason

- Referee de revista internacional: *Metatheoria*

UTF, Buenos Aires

Temas: Epistemology

- Referee de revista internacional: *Astrophysics and Space Science*

Springer, Berlin

Temas: Blazars

- Referee for international journal: *Advances in High Energy Physics*

Hindawi Publishing Corporation

Topics: Stability of wormholes

- Referee for international journal: *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*

- *JCAP*

IOP and SISSA

Topics: Neutrino detection

- Referee for international journal: *Modern Physics Letters A*

World Scientific

Topics: Bel-Robinson tensor

- Referee for international journal: *Research in Astronomy and Astrophysics*

IOP

Topics: Blazars

- Referee for international journal: *Rendiconti Lincei*
Springer
Topics: Gamma-ray binaries
- Referee for foreign journal: *Revista Colombiana de Filosofía de la Ciencia*
ISSN: 0124-4620, E-ISSN: 2463-1159
Topics: Principio de Landauer y agujeros negros
- Referee for international journal: *Entropy*
EISSN 1099-4300, Published by MDPI
Topics: Entanglement in quantum mechanics
- Referee for international journal: *Astronomische Nachrichten*
ISSN: Previously 0004-6337 (print). 1521-3994 (online)., Published by Wiley
Topics: Non-singular cosmology.
- Reviewer of more than 300 papers

Evaluación de libros

- Reviewer for international publisher: *World Scientific*
Book: A Tale of Two Twins. The Langevin Experiment of the Traveler to a Star
by L.G. Benguigui.
Topics: Physics and philosophy
- Reviewer for international publisher: *Cambridge Scholars Publishing Ltd*
Book: The Scientific Stance by Mario Bunge.
Topics: Physics and philosophy
- Reviewer for international publisher: *Institute of Physics IOP*
Book: Accreting binaries: Nature, Formation, Evolution.
Topics: Physics and Astrophysics

Actuación como Jurado de Tesis Doctorales

- Noviembre 2002 Jurado (titular, Vocal del Tribunal) de tesis doctoral
Tesis: *Discovery and study of the microquasar LS 5039 and search for new microquasars* by Marc Ribó Gomis
Universitat de Barcelona, Barcelona, España
- Diciembre 2002 Jurado (titular) de tesis doctoral
Tesis: *Evolución de enanas blancas de masas bajas e intermedias* por Aldo M. Serenelli
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la Universidad de La Plata,
La Plata

- Febrero 2003 Jurado (titular) de tesis doctoral
Tesis: *Estudo das variações de brilho em blazares* por Tânia Pereira Dominici
Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil
- Marzo 2004 Jurado (titular) de tesis doctoral
Tesis: *Estudio óptico y en rayos X de estrellas tipo O en la nebulosa de Carina*
por Juan Facundo Albacete Colombo
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la Universidad de La Plata,
La Plata
- Abril 2006 Jurado (titular, Vocal del Tribunal) de tesis doctoral
Tesis: *Broadband emission from high-energy processes in microquasars* by Valenti
Bosch-Ramon
Universitat de Barcelona, Barcelona, España
- Agosto 2006 Jurado (titular) de tesis doctoral
Tesis: *Evolución estelar en sistemas binarios* por María Alejandra de Vito
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la Universidad de La Plata,
La Plata
- Abril, 2007 Jurado (titular) de tesis doctoral
Tesis: *Detectores de superficie y la composición química de los rayos cósmicos*
por Alberto D. Supanitsky
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Física, Universidad
de Buenos Aires, Buenos Aires
- Noviembre, 2007 Jurado (titular) de tesis doctoral
Tesis: *El Observatorio Pierre Auger a bajas energías: Análisis de sus capacidades
y posibles mejoras* por María Clementina Medina
CNEA, Universidad Nacional de General San Martín, Buenos Aires
- Mayo 2009 Jurado (titular, Presidente del Jurado) de tesis doctoral
Tesis: *Variación de la constante de estructura fina y la masa del electrón en el
universo primitivo* por Claudia Scóccola
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la Universidad de La Plata,
La Plata
- Octubre 2009 Jurado (titular, Vocal del Tribunal) de tesis doctoral
Tesis: *Microquasar jets and their interaction with the medium* by Pol Bordas
Coma
Universitat de Barcelona, Barcelona, España
- Abril 2010 Jurado (titular) de tesis doctoral
Tesis: *Optical behaviour of selected XBLs* by Bidzina Kapanadze
Ilia State University, Tbilisi, Georgia
- Marzo 2011 Jurado (titular, Presidente del Tribunal) de tesis doctoral
Tesis: *The keV-TeV connection in gamma-ray binaries* by Victor Zabalza de Torres
Universitat de Barcelona, Barcelona, España
- Marzo 8, 2012 Jurado (titular) de tesis doctoral

- Tesis: *Estudio de las direcciones de arribo de los rayos cósmicos de ultra-alta energía del Observatorio Pierre Auger* by Geraldina T. Golup
 Instituto Balserio, Universidad Nacional de Cuyo, CNEA, Argentina
- Diciembre 7, 2012 Jurado (titular) de tesis doctoral
 Tesis: *O estudo de AGNs na Era do Fermi* por Pedro Paulo Bonetti Beaklini
 Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil
- Junio 17, 2013 Jurado (titular) de tesis doctoral
 Tesis: *Observación del espectro de energía de rayos cósmicos con el Infill del Observatorio Pierre Auger* por Diego Ravignani Guerrero
 CNEA, Universidad Nacional de General San Martín, Buenos Aires
- Marzo 13, 2014 Jurado (titular, Presidente del Jurado) de tesis doctoral
 Tesis: *Perturbaciones al espaciotiempo de Kerr y Conjetura de Censura Cósmica* por Ignacio Ranea Sandoval
 Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la Universidad de La Plata, La Plata
- Marzo 28, 2014 Jurado (titular, Presidente del Tribunal) de tesis doctoral
 Tesis: *High-energy Processes in Young Stellar Objects and X-ray Binaries* by Pere Munar Adrover
 Universitat de Barcelona, Barcelona, España
- Marzo 25, 2015 Jurado (titular) de tesis doctoral
 Tesis: *Soluciones de Einstein de materia y energía oscura asintóticamente de Sitter* por Iván Eduardo Sánchez García
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Física, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires
- Noviembre 28, 2019 Jurado (titular, Presidente del Tribunal) de tesis doctoral
 Tesis: *Modelos cosmológicos alternativos al Modelo Cosmológico Estándar: test locales y cosmológicos* por Carolina Soledad Negrelli
 Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la Universidad de La Plata, La Plata
- Octubre 26, 2022 Jurado (titular) de tesis doctoral
 Tesis: *Correcciones a la acreción por agujeros negros en gravedad cuántica de Einstein* por Fabián Humberto Zuluaga Giraldo
 Facultad de Ciencias, Sede Medellín, Universidad Nacional de Colombia, Medellín
- Jurado Titular de numerosas tesis de licenciatura

Actuación como Evaluador

- 2004-presente Par consultor de la Comisión Asesora en Astronomía del CONICET

- Años: 2004 (Promociones en la Carrera del Investigador), 2005 (Proyectos de Investigación), 2008 (Ingresos a la Carrera del Investigador Científico, promociones), 2009 (Ingresos a la Carrera del Investigador Científico, promociones), 2017 (promociones), 2018 (ingresos)
- 2007-presente Par consultor de la Comisión Asesora en Física del CONICET
 Años: 2007, 2010, 2012, 2016, 2018 (Ingresos y promociones, Carrera del Investigador Científico)
 Miembro de Comisiones Asesoras para la provisión de cargos docentes por concurso en la FCAGLP, UNLP
- 2006-2008 Miembro de la Comisión Asesora en Astronomía del CONICET, Argentina
- 2008-2009 Evaluador de Megaproyectos (Proyecto No. 55155 - HAWC -) del CONANCyT, México
- 2009 Evaluador, PhD Thesis Prospectus by Bidzina Kapanadze. Title of the Thesis: *Optical Photometry of X-ray selected BL Lacertae objects*
 Ilia Chavchavadze Tbilisi State Univerity, Georgia
- 2009 Evaluador, full time First Assistant position in Space Sciences at the Département d'Astrophysique, de Géophysique et d'Océanographie, University of Liège (Belgium)
- 2009, 2010 Evaluador de proyectos PICT 2008, 2009 de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica
- 2009 Evaluador (suplente). Concurso cargo Director del Instituto de Astrofísica Teórica y Experimental (IATE), CONICET
- 2010 Evaluador de proyectos de apoyo a la investigación, Universidad de Buenos Aires (UBA)
- 2010 Evaluador de proyectos de apoyo a la investigación, FAPESP, São Paulo, Brazil
- 2011 Miembro del Jurado del Premio J.L. Sérsic de la Asociación Argentina de Astronomía
- 2011 Miembro Coordinador del Jurado del Premio Houssay, Premio Houssay a la Trayectoria, y Premio al Investigador de la Nación. Ministerio de Ciencia, Tecnología, e Innovación Productiva (MinCyT)
- 2011, 2012, 2013 Evaluador de publicaciones, Cherenkov Telescope Array Consortium
- 2012-2014 Miembro de la Comisión Asesora en Astronomía del CONICET, Argentina
- 2013 Reviewer of proposal 200763 Reg. No: 2012/07/B/ST9/04423 (High-energy astrophysics) of the National Science Centre, ul. Królewska 57, 30-081 Kraków, Poland
- 2014 Evaluador de proyectos de apoyo a la investigación, FAPESP, São Paulo, Brazil (Proceso: 2012/00800-4)
- 2015 Reviewer of proposal for University Research Fellowships of The Royal Society, UK
- 2015 Evaluador de becas de doctorado, UNLP
- 2015 Evaluador de proyectos para los telescopios MAGIC, España
- 2016 Evaluador de proyectos para la Templeton Foundation, USA. Project: The Black Hole Center - Harvard University. Solicited funds: USD 7 M.

- 2016 Miembro Permanente del Directorio de Evaluadores Externos de la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP).
- 2017 Evaluador de proyectos para la Netherlands Organization for Scientific Research, The Netherlands. Project: Disentangling the radio emission of high-energy binaries and transient sources. Solicited funds: Euros 180.000.
- 2018 Jurado del concurso de Profesor Adjunto Regular de Cosmología de la FCEyN, UBA.
- 2019 Jurado del concurso de Profesor Adjunto Ordinario de Radioastronomía de la FCAyG, UNLP.
- 2019 Jurado del concurso de Profesor Titular Ordinario de Inglés de la FCAyG, UNLP.
- 2019 Jurado del concurso de Profesor Titular Ordinario de Radiointerferometría de la FCAyG, UNLP.
- 2020 Jurado del concurso de Profesor Asociado Ordinario de Introducción a la Astrofísica Relativista, FCAyG, UNLP.
- 2020 Jurado del concurso de Profesor Titular Ordinario de Elementos de Astrofísica Teórica, FCAyG, UNLP.
- 2020-2021 Miembro de la Comisión Asesora de Fortalecimiento en I+D+I del CONICET, Argentina
- 2021- Miembro Asesor en Cs. del Universo del Comité Científico en el Programa ECOS Sud, MinCyT, Argentina
- 2021 Jurado del concurso de Profesor Adjunto Ordinario de Cosmología de Precisión, FCAyG, UNLP.
- 2021 Reviewer of proposals of grants for Czech Academy of Science, Czech Republic.

Trabajo como editor de revistas y libros

- 2004 Guest Editor, *Boletín de la Asociación Argentina de Astronomía*, Vol. **47**, 2004
- 2005 Guest Editor, *Astrophysics and Space Science Journal*, Vol. **297**, No.1-4, Springer Netherlands, 2005
- 2005 Guest Editor, *Boletín de la Asociación Argentina de Astronomía*, Vol. **48**, 2005
- 2008 Guest Editor, *International Journal of Modern Physics D*, Vol. **17**, No. 9 & 10, 2008
- 2008-presente Member of the Editorial Board, *Invenio*, Revista de Investigación Académica de la Universidad del Centro Educativo Latinoamericano, desde 2008
- 2010 Guest Editor, *International Journal of Modern Physics D*, Vol. **19**, No. 6, 2010
- 2010-2011 Member, Editorial Board, *IAU SYMPOSIUM PROCEEDINGS SERIES*
- 2012-presente Member, Editorial Board, *Conference Papers in Astronomy and Astrophysics*
<http://www.cpis.com/journals/aa/>
- 2012 Guest Editor, *Boletín de la Asociación Argentina de Astronomía*, Vol. **55**, 2012
- 2012 Guest Editor, *International Journal of Modern Physics CS*, Vol. **8**, 2012
- 2012 Member of the Editorial Board, *Dataset Papers in Science: Astrophysics*, Hindawi Publishing Corporation, desde 2012.

- 2014 Guest Editor, *International Journal of Modern Physics CS*, Vol. **28**, 2014.
- 2016 Guest Editor, *Proceedings of the High Energy Phenomena in Relativistic Outflows V*, Asociación Argentina de Astronomía, Book series, 2016.
- 2016 Guest Editor, *Diferencias*, revista de la Facultad de Ciencias Sociales de la UBA, número especial dedicado al “tiempo”, Nro. 4, Mayo 2017.
- 2017-presente Member of the Editorial Board, *Revista Mexicana de Física E (Rev. Mex. Fis. E)*, <http://rmf.smf.mx/page/rmf-e>.
- 2016-presente Member of the Editorial Board, *Anales AFA: Revista de la Asociación Física Argentina*, ISSN: 1850-1168.
<https://anales.fisica.org.ar/journal/index.php/analesafa/about/editorialTeam>.

Algunas estadías en instituciones extranjeras

- Dic. 1992 Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC)
- Jun-Jul 1993 Vatican Observatory, Castel Gandolfo, Italy
- Mayo-Jun. 1996 Institute for Cosmoparticle Physics, Moscow, Russia
- 1998-presente Instituto Astronômico e Geofísico (IAG), USP, São Paulo, Brazil, numerosas estadías entre 1998 y la actualidad
- 2001-presente Department of Physics, The University of Hong Kong, China, varias estadías desde 2001
- 2001/2003/2015 Center for Astrophysics, Guangzhou University, Guangzhou, China, estadías en abril de 2001, noviembre de 2003, octubre-noviembre de 2015
- Abril 2001 Department of Physics, Yunnan University
- Abril 2001 Shanghai Astronomical Observatory, Shanghai, China
- 2001-presente Max-Planck-Institut für Kernphysik, Heidelberg, Germany, numerosas estadías a partir de 2001 (categoría de Regular Senior Visitor)
- 2002-2003 Max-Planck-Institut für Radioastronomie, Bonn, Germany, estadías en octubre de 2002 y mayo de 2003
- Jun. 2002 Institut d’Astrophysique, Université de Liège, Liège, Belgium,
- 2001-presente Service d’Astrophysique, CEA/Saclay, France, numerosas estadías a partir de 2001
- 2001-presente Facultat de Física, Universitat de Barcelona, numerosas estadías a partir de 2001
- 2002-presente Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF), Rio de Janeiro, Brazil, marzo de 2002, julio 2009, diciembre de 2009, agosto 2012, agosto 2013, and many more since
- Abril 2002 Princeton University, Princeton, USA
- Mar. 2002 INAOE, Tonantzintla, Puebla, Mexico
- Jun. 2004 Tsinghua University, Beijing
- 2004 Instituto di Astrofísica Spaziale e Física Còsmica (IASF), Bologna, Italy
- 2004-presente Universidad de Jaen, Jaen, Spain, visita y estadía en noviembre de 2004. Idem febrero 2009, marzo 2011, nov.-dic. 2014

- Mayo 2006 Faculty of Physics and Chemistry, University of Lodz, Lodz, Poland
- Abril 2007 Departamento de Física, Universidade Estadual de Campinas -UNICAMP, Campinas, Brazil
- Nov.-Dic. 2008 l'Observatoire de Paris, LUTH, France, visita y estadía
- Dic. 2008 Institute "Anton Pannekoek", University of Amsterdam, The Netherlands, visita y estadía
- Jul. 2012 International Center for Relativistic Astrophysics (ICRA), Pescara, Italy, visita y estadía
- Marzo 2013 Centro de Radioastronomía y Astrofísica (CRyA), UNAM, Morelia, Mexico. Idem marzo 2015, idem junio de 2016.
- Marzo 2013 Instituto de Astronomía Universidad Nacional Autónoma de Mexico Sede Ensenada Baja California, Mexico
- Jul. 2013 Faculty of Physics, University of Tübingen, Tübingen, Germany
- Nov-Dic. 2013 Lab IMS, Université de Paris Diderot, Paris VII, Paris, France
- Oct.-Nov. 2014 Karlsruhe Institute of Technology (KIT). Karlsruhe, Germany
- Oct.-Nov. 2015 Guangzhou University, Guangzhou, China
- Nov. 2015 International Space Science Institute ISSI, Bern, Switzerland
- Oct.-Dec. 2017 Karlsruhe Institute of Technology (KIT). Karlsruhe, Germany
- Jan.-Feb. 2018 Institut of Cosmos Sciences, University of Barcelona, Catalonia, Spain.
- Nov.-Dec. 2018 Karlsruhe Institute of Technology (KIT). Karlsruhe, Germany
- Jan.-Feb. 2019 Institut of Cosmos Sciences, University of Barcelona, Catalonia, Spain.
- Jul. 2019 Departamento de Filosofía y Letras, Universidad de Sevilla, Spain
- Sept. 2019 Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia.
- Oct. - Nov. 2019 Department of Physics, Universidade do Estado de Rio de Janeiro (UERJ), Rio de Janeiro, Brazil
- Jul. 2022 Departamento de Filosofía y Letras, Universidad de Sevilla, Spain
- Sept. 2022 ELI Beamlines, Dolní Břežany, Czech Republic

Algunas conferencias invitadas en universidades o instituciones extranjeras

- Junio 2000 *Gamma-ray sources in the Galaxy*
G.E. Romero
Instituto Astronômico e Geofísico (IAG), Universidade de São Paulo, Brazil
- April 2001 *Unidentified gamma-ray sources near the Galactic plane*
G.E. Romero
Department of Physics, The University of Hong Kong, HK, China
- April 2001 *Microvariability of AGNs*
G.E. Romero
Guangzhou University, Guangzhou, China
- April 2001 *Binary QSOs*

- G.E Romero
Guangzhou University, Guangzhou, China
- April 2001 *Astronomical facilities in Argentina*
G.E Romero
Guangzhou University, Guangzhou, China
- April 2001 *Microvariability of AGNs*
G.E Romero
Shanghai Astronomical Observatory, Shanghai, China
- April 2001 *Microvariability of AGNs*
G.E Romero
Department of Physics, Yunnan University, China
- October 2001 *Unidentified GeV gamma-ray sources in the Galaxy*
G.E Romero
Service d'Astrophysique, CEA/Saclay, France
- October 2001 *The origin of unidentified galactic EGRET sources*
G.E Romero
Max-Planck-Institut für Kernphysik, Heidelberg, Germany
- November 2001 *Recent evidence for a supernova remnant origin of the hadronic galactic cosmic rays*
G.E. Romero
Facultat de Física, Universitat de Barcelona, Spain
- November 2001 *Unidentified EGRET sources*
G.E Romero
Instituto de Estudios Espaciales de Cataluña, Spain
- March 2002 *The origin of galactic cosmic rays*
G.E Romero
Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Ríó de Janeiro, Brazil
- June 2002 *Variable gamma-ray sources*
G.E Romero
Institut d'Astrophysique, Université de Liège, Liège, Belgium
- October 2002 *Galactic gamma-ray sources and microquasars*
G.E Romero
Max-Planck-Institut für Radioastronomie, Bonn, Germany
- November 2002 *Models for variable gamma-ray sources*
G.E. Romero
Facultat de Física, Universitat de Barcelona, Spain
- April 2003 *Gamma-rays and stellar systems: from binaries to starbursts*
G.E Romero
Max-Planck-Institut für Kernphysik, Heidelberg, Germany
- October 2003 *A glimpse of the gamma-ray universe*
G.E Romero

- Department of Physics, The University of Hong Kong, HK, China
- October 2003 *Microquasars*
G.E Romero
- Department of Physics, The University of Hong Kong, HK, China
- November 2003 *The gamma-ray universe*
G.E Romero
Guangzhou University, Guangzhou, China
- November 2003 *Black holes in the Galaxy*
G.E Romero
Guangzhou University, Guangzhou, China
- November 2004 *High-energy emission of hadronic origin from microquasars*
G.E Romero
Facultat de Física, Universitat de Barcelona, Spain
- November 2004 *Unidentified gamma-ray sources and microquasars*
G.E Romero
Istituto di Astrofisica Spaziale e Física Còsmica (IASF), Bologna, Italy
- November 2004 *Models for variable gamma-ray sources in the Galaxy: alternatives to microquasars*
G.E Romero
Istituto di Astrofisica Spaziale e Física Còsmica (IASF), Bologna, Italy
- May 2006 *Microquasars as gamma-ray sources*
G.E Romero
Faculty of Physics and Chemistry, University of Lodz, Lodz, Poland
- October 2007 *Massive stars and gamma-rays*
G.E Romero
Facultat de Física, Universitat de Barcelona, Spain
- October 2007 *Gamma-ray binaries and microquasars: Some recent theoretical processes*
G.E Romero
IFAE—Institut de Física d'Altes Energies, Spain
- November 2008 *Black holes and related astrophysics*
G.E Romero
ICCUB—Institut de Ciències del Cosmos, Facultat de Física, Universitat de Barcelona, Spain
- November 2008 *Hadronic models for microquasar jets*
G.E Romero
l'Observatoire de Paris - LUTh, Meudon, France
- November 2008 *Hadronic models for gamma-ray emitting microquasars*
G.E Romero
Institut d'Astrophysique de Paris, Paris, France
- December 2008 *Lepto/hadronic models for microquasars: application to GX 339-4*
G.E Romero
Institute “Anton Pannekoek”, University of Amsterdam, The Netherlands

- December 2008 *Lepto/hadronic models for accreting black hole binaries*
G.E. Romero
Service d'Astrophysique, CEA/Saclay, France
- December 2009 *The problem of the anisotropy of time*
G.E. Romero
Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas - CBPF -, Rio de Janeiro, Brazil
- November 2010 *Irreversibility and cosmology*
G.E. Romero
ICCUB–Institut de Ciències del Cosmos, Facultat de Física, Universitat de Barcelona, Spain
- March 2011 *A model for the broadband electromagnetic radiation of microquasars' jets*
G.E. Romero
Departamento de Física, Universidad de Jaén, Spain
- March 2011 *A model for jets of microquasars*
G.E. Romero
Service d'Astrophysique, CEA/Saclay, France
- March 2011 *Irreversibility and cosmic horizons*
G.E. Romero
Service d'Astrophysique, CEA/Saclay, France
- March 2012 *Physics around black holes*
G.E. Romero
Instituto Balseiro, Centro Atómico Bariloche, Argentina
- March 2012 *What are space and time?*
G.E. Romero
Centro Atómico Constituyentes, CNEA, San Martín, Argentina
- May 2012 *Non-thermal processes around black holes*
G.E. Romero
Service d'Astrophysique, CEA/Saclay, France
- July 2012 *Physics around accreting black holes*
G.E. Romero
International Center for Relativistic Astrophysics (ICRA), Pescara, Italy
- March, 2013 *Philosophy and Cosmology*
G.E. Romero
Centro de Radioastronomía y Astrofísica (CRyA), UNAM, Morelia, Mexico
- March, 2013 *High-Energy Flares From Black Holes and the Cherenkov Telescope Array*
G.E. Romero
Instituto de Astronomía, Universidad Nacional Autónoma de Mexico, Sede Ensenada Baja California, Mexico
- July, 2013 *Gamma-ray bursts as sources of neutrinos and gravitational waves*
G.E. Romero
BKC Lecture, Facultat de Física, Universitat de Barcelona, Spain

- July, 2013 *f(R)-astrophysics*
G.E. Romero
Faculty of Physics, University of Tübingen, Tübingen, Germany
- Nov, 2013 *Collapsars as sources of neutrinos*
G.E. Romero
Colloquium APC Lab de AstroParticule and Cosmologie, Paris VII, Paris, France
- Nov, 2014 *Stellar bowshocks and non-thermal radiation*
G.E. Romero
Departamento de Física, Universidad de Jaén, Spain.
- March 2015 *Cosmic rays injected by runaway stars in open clusters*
G.E. Romero
Centro de Radioastronomía y Astrofísica (CRyA), UNAM, Morelia, Mexico.
- November 2015 *Research on astronomy and astrophysics in Argentina*
G.E. Romero
University of Guangzhou, Guangzhou, China.
- November 2017 *QUBIC: The quest for primordial B-modes in the CMB*
G.E. Romero
Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Karlsruhe, Germany
- November 2017 *Gravitational waves: origins, detections, implications.*
G.E. Romero
Institut d'Astrophysique, Université de Liège, Liège, Belgium
- February 2018 *QUBIC: The search for primordial gravitational waves*
G.E. Romero
ICCUB–Institut de Ciències del Cosmos, Facultat de Física, Universitat de Barcelona, Spain
- February 2018 *The nature of space and time*
G.E. Romero
IFAE–Institut de Física d'Altes Energies, Bellaterra, Spain
- February 2018 *Ciencia, Filosofía, e Ideología*
G.E. Romero
Facultat de Filosofia, Universitat de Barcelona, Spain
- October 2019 *Open issues in the physics of relativistic astrophysical jets*
G.E. Romero
Department of Physics, Universidade do Estado de Rio de Janeiro (UERJ), Rio de Janeiro, Brazil
- November 2019 *The origin of mass charge in relativistic jets*
G.E. Romero
Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas - CBPF -, Rio de Janeiro, Brazil
- August 2020 *La Existencia de Dios*
G.E. Romero
Universidad del Atlántico, Barranquilla, Colombia

- <https://www.facebook.com/111578563802234/videos/308863387018053>
 March 2021 *El Argumento Cosmológico de Kalam: Un Análisis Crítico.*
 G.E Romero
 Universidad del Atlántico, Barranquilla, Colombia
<https://www.youtube.com/watch?v=QGJAVbzUKRQ&t=137s>
- October 2021 *La Filosofía de la Física de Mario Bunge*
 G.E Romero
 Biblioteca Nacional del Perú, Lima, Perú.
<https://www.facebook.com/BibliotecaNacionalPeru/videos/3095804937331034>
- October 2021 *El Materialismo Científico Actual*
 G.E Romero
 Universidad Autónoma de Santo Domingo, Santo Domingo, República Dominicana.
<https://www.facebook.com/william.mejiachalas/videos/601902734341582>
- May 2022 *Ciencia, tecnología y filosofía: ¿Qué son y en qué se diferencian?*
 G.E Romero
 Universidad Autónoma de Encarnación, Encarnación, Paraguay.
- May 2022 *Métodos de investigación científica*
 G.E Romero
 Universidad Autónoma de Encarnación, Encarnación, Paraguay.
- May 2022 *Elementos de epistemología: ¿Cómo saber cuándo una investigación es científica?*
 G.E Romero
 Universidad Iberoamericana, Asunción, Paraguay.
- May 2022 *Nonthermal radiation from AGNs without jets*
 G.E Romero
 UNAM, Ciudad de México, México.
- July 2022 *Nonthermal radiation from AGNs without jets*
 G.E Romero
 ICCUB–Institut de Ciències del Cosmos, Facultat de Física, Universitat de Barcelona, Spain
- September 2022 *Fast radio bursts and coherent radiation in astrophysics*
 G.E Romero
 ELI (Extreme Laser Infrastructure) Beamlines, Dolní Břežany, Czech Republic
- September 2022 *The particle content of relativistic jets*
 G.E Romero
 Astronomical Institute of the Czech Academy of Sciences, Prague, Czech Republic

Organización de reuniones científicas.

- November 2003 I Jornada de Astrofísica Relativista, Instituto Argentino de Radioastronomía

- Villa Elisa, Argentina
Organizadores: P. Benaglia, G.E. Romero
- June 2004 The Multiwavelength Approach to Unidentified Gamma-Ray Sources
Hong Kong University, China
Organizadores: K.S. Cheng and G.E. Romero
- Abril 2006 Astronomía Observacional en la Argentina: Problemas y Prespectivas, un Workshop auspiciado por la Asociación Argentina de Astronomía
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP, La Plata, Argentina
Organizadores: M. Abadi, P. Benaglia, S.A. Cellone, S.A. Cora, H. Muriel, G.E. Romero
- Mayo 2007 Astronomía Teórica en la Argentina: Problemas y Prespectivas, un Workshop auspiciado por la Asociación Argentina de Astronomía
Observatorio Astronómico de Córdoba, Córdoba, Argentina
Organizadores: M. Abadi, P. Benaglia, S.A. Cellone, S.A. Cora, H. Muriel, G.E. Romero
- September 2007 Gamma-ray Phenomena Associated with Relativistic Outflows
Dublin Institute for Advanced Studies, Dublin, Ireland
Organizadores: F.A. Aharonian, J.M. Paredes, and G.E. Romero
- Mayo 2008 Historia de la Astronomía Argentina, un Workshop auspiciado por la Asociación Argentina de Astronomía
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP, La Plata, Argentina
Organizadores: M. Abadi, P. Benaglia, S.A. Cellone, S.A. Cora, H. Muriel, G.E. Romero
- October 2009 Gamma-ray Phenomena Associated with Relativistic Outflows II
Buenos Aires, Argentina
Organizadores: F.A. Aharonian, J.M. Paredes, and G.E. Romero
- September 2010 Jets at all Scales, IAU Symposium No. 275
Buenos Aires, Argentina
Organizador: G.E. Romero
- October 2011 1er Encuentro Argentino-Brasileño de Gravitación, Astrofísica Relativista y Cosmología
Foz de Iguazú, Brasil
Organizadores: Nelson Pinto Neto, S.E. Pérez Bergliaffa, and G.E. Romero
- June 2013 German-Argentinean Workshop on Astroparticle Physics
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP, La Plata, Argentina
Organizadores: A. Etchegoyen, A. Gattone, and G.E. Romero
- April 2014 2do Encuentro Argentino-Brasileño de Gravitación, Astrofísica Relativista y Cosmología
Buenos Aires, Argentina
Organizadores: Nelson Pinto Neto, S.E. Pérez Bergliaffa, and G.E. Romero
- October 2015 Gamma-Ray Phenomena Associated with Relativistic Outflows II, an international meeting held in Buenos Aires, Argentina

- Organizadores: G.E. Romero and G.S. Vila
- Sept. 2015 Primer Encuentro Latinoamericano de Filosofía Científica, held in Buenos Aires, Argentina
Organizadores: R. Kreimer, G.E. Romero, J. Primero, J. López de Casenave, F. Aisenberg, M. Castro, G. Garay, F. López Armengol
- Nov. 2022 Prospects for Low Frequency Radio Astronomy in South America, held in Buenos Aires, Argentina
Organizadores: P. Benaglia, G.E. Romero, G. Gancio, L. García

Organización de escuelas científicas internacionales.

- March 2008 First La Plata International School on Astronomy and Geophysics: Compact Objects and their Emission
Observatory, UNLP, La Plata
Dean of the School: Gustavo E. Romero
LOC: I. Andruchow, A.T. Araudo, P. Benaglia, P. Cincotta, M. Orellana, G.E. Romero, G.S. Vila.

Participación en comités de reuniones científicas.

- 1996 The Pierre Auger Project Collaboration Meeting, Valle Grande, Argentina
Comité Científico: M.T. Dova, C. Escobar, P. Mantsch, L. Masperi, **G.E. Romero**, A. Watson
- 1998 III Reunión de la Colaboración Argentina del Proyecto Pierre Auger
La Plata
Comité Organizador: I.N. Azcárate, J.A. Combi, S.E. Perez-Bergliaffa, **G.E. Romero**
- October 2000 The Nature of Galactic High Energy Gamma-Ray Sources
International workshop at INAOE, Tonantzintla
Comité Científico: A. Carraminana, O. Reimer, K. Brazier, G. Kanbach, D. Thompson, M. Baring, M. Catanese, **G.E. Romero**, R. Romani, Dale Frail
- June 2004 The Multiwavelength Approach to Unidentified Gamma-Ray Sources
International workshop at Hong Kong University, China
Comité Científico: F. Aharonian, A. Carraminana, K.S. Cheng, O. de Jager, I. Grenier, R. Manchester, S. Mereghetti, **G.E. Romero**, D. Thompson, H. Völk
- July 2003 Tenth Marcel Grossmann Meeting on General Relativity
Rio de Janeiro
Member of the SOC
- Septiembre 2004 47^a Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía
Complejo Astronómico El Leoncito, San Juan

- Comité Científico: Pablo Cincotta, Gloria Dubner (Presidente), Stella Malaroda, Cristina Mandrini, Hernán Muriel, **Gustavo E. Romero** y Rubén Vázquez
- August 2005 IAU Symposium No. 230: Populations of High-Energy Sources in Galaxies
Dublin, Ireland
- Comité Científico: E.J.A. Meurs, G. Fabbiano, L. Bassani, B. McBreen, H.-Y. Chu, C. Done, G. Hassinger, G. Koenigsberger, K. Koyama, V. Lipunov, M. Mas-Hesse, Th. Montmerle, **G.E. Romero**, Z. Wang
- Septiembre 2005 48^a Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía
Instituto Argentino de Radioastronomía, La Plata
- Comité Científico: M. Arnal, A. Brunini, J.J. Clariá, J.C. Forte, D. García Lambas, D. Gómez, **G.E. Romero (Presidente)**
- Abril 2006 Astronomía Observacional en la Argentina: Problemas y Perspectivas
Workshop auspiciado por la Asociación Argentina de Astronomía, realizado en la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP, La Plata, Argentina
- Comité Científico: M. Abadi, P. Benaglia, S.A. Cellone, S.A. Cora, H. Muriel, **G.E. Romero**
- Mayo 2007 Astronomía Teórica en la Argentina: Problemas y Perspectivas
Workshop auspiciado por la Asociación Argentina de Astronomía, realizado en el Observatorio Astronómico de Córdoba, Córdoba, Argentina
- Comité Científico: M. Abadi, P. Benaglia, S.A. Cellone, S.A. Cora, H. Muriel, **G.E. Romero**
- July 2006 The multi-messenger approach to high energy gamma-ray sources
International conference at Barcelona University, Spain
- Comité Científico: Felix A. Aharonian, K.S. Cheng, Chuck Dermer, Rob Fender, Thomas Gaisser, Neil Gehrels, Francis Halzen, Alan Marscher, Thierry Montmerle, Josep M. Paredes, Olaf Reimer, **Gustavo E. Romero**, Marco Tavani, David J. Thompson, Diego F. Torres
- September 2007 Gamma-ray Phenomena Associated with Relativistic Outflows
International workshop at Dublin Institute for Advanced Studies, Dublin, Ireland
- Comité Científico: Felix Aharonian, Katherine Blundell, Paolo Coppi, Luke Drury, Peter Duffy, Peter Meszaros, Josep M. Paredes, Tom Ray, **Gustavo E. Romero**, Guy Pelletier, Marek Sikora, Marco Tavani
- Mayo 2008 Historia de la Astronomía Argentina
Workshop auspiciado por la Asociación Argentina de Astronomía, realizado en la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP, La Plata, Argentina
- Comité Científico: M. Abadi, P. Benaglia, S.A. Cellone, S.A. Cora, H. Muriel, **G.E. Romero**
- July 2008 4th Heidelberg International Symposium on High Energy Gamma Ray Astronomy
Heidelberg, Germany

Comité Científico: F.Aharonian (MPIK, Heidelberg and DIAS, Dublin), J.Arons (UC, Berkeley), J.Buckley (Washington University, St.Louis), C.Cesarsky (ESO, Garching), K.S.Cheng (Hong Kong), P.Coppi (Yale), T.Courvoisier (ISDC, Versoix), L.Drury (DIAS, Dublin), A.Fabian (Cambridge), B.Gaensler (Sydney), N.Gehrels (GSFC, Goddard), J.Grindlay (Harvard-Smithsonian), W.Hofmann (MPIK, Heidelberg), W.Hermsen (SRON, Utrecht), G.Hasinger (MPE, Garching), T.Kifune (Tokyo), L.Maraschi (Milan), P.Meszáros (Penn State), K.Menten (MPIfR, Bonn), J.M.Paredes (Barcelona), J.Paul (Saclay), G.Pelletier (Grenoble), V.Ptuskin (Moscow), **G.E.Romero** (La Plata), M.Sikora (Warsaw), J.Silk (Oxford), G.Sinnis (Los Alamos), C.Spiering (Zeuthen), R.Sunyaev, (MPIA, Garching), T.Takahashi (ISAS/JAXA), M.Tavani (Rome), M.Teshima (MPI, Munich), D.Thompson (GSFC, Goddard), H.Voelk (MPIK, Heidelberg)

February 2009 High Energy Phenomena in Massive Stars

International meeting held in Jaen, Spain

Comité Científico: Sylvain Chaty, Sean Dougherty, Josep Marti Ribas, Felix Mirabel, Therry Montmerle, Stan Owocki, Josep M. Paredes, **Gustavo E. Romero**

October 2009 Gamma-ray Phenomena Associated with Relativistic Outflows II

International workshop held in Buenos Aires

Comité Científico: Zulema Abraham, Felix Aharonian, J. Arons, G. Bisnovatyi-Kogan, Paolo Coppi, Arieh Koenigl, Laura Marachi, Peter Mészáros, Josep M. Paredes, **Gustavo E. Romero (Chair)**, Guy Pelletier, Marek Sikora, Marco Tavani

2009 Neutron stars: timing in extreme environments, a Joint Discussion at the IAU General Assembly 2009

Rio de Janeiro, Brazil.

Comité Científico: Tomaso M Belloni, Michiel van der Klis, Duncan Lorimer, **Gustavo E. Romero**, Dany Page, Marat Gilfanov, Chengmin Zhang, Andreas Reisenegger, Donald Melrose, Didier Barret, Jorge Horvath, Vicky Kaspi, Mariano Méndez, Deepto Chakrabarty, Ali Alpar

September 2010 Jets at all scales

International IAU Symposium held in Buenos Aires

Comité Científico: Tomaso Belloni, Alberto Castro-Tirado, Stephane Corbel, Elisabete G. Dal Pino, Elena Gallo, Marat Gilfanov, Jochen Greiner, Emrah Kalemci, Amir Levinson, Sera Markoff, S. Mineshige, Josep M. Paredes, **Gustavo E. Romero (Chair)**, Rashid Sunyaev, Joern Wilms

July 2010 39th Liège International Astrophysical Colloquium: The multi-wavelength view of hot, massive stars

A Colloquium held in Liège, Belgium

Comité Científico: Ronny Blomme, Dany Vanbeveren, Doug Gies, Alex Fullerton, Rosie Chen, **Gustavo E. Romero**, Michael De Becker, Eric Gosset, Damien Hutsemekers, Yaël Nazé, Peredur Williams, Gregor Rauw

October 2010 IAU Regional Meeting 2010

Morella, Mexico

- Comité Científico: Luis F. Rodríguez, **Gustavo E. Romero**, Zulema Abraham, Rene Mendez, Vladimir Avila-Reese, Kathy Vivas, Gonzalo Tancredi
- July 2010 The Transient X-/Gamma-ray sky: Recent results and future directions
Event E16, 38th Cospar General Assembly, Bremen, Germany
Comité Científico: A. Bazzano, A. King, L. Bassani, Josh Grindlay, Kevin Hurley, J.P. Lasota, L. Piro, M. Tavani, M. Masaru, Neil Gehrels, Peter F. Michelson, Pietro Ubertini, **G.E. Romero**
- Sept. 2010 Multiwavelength Variability of Blazars
Guangzhou, China
Comité Científico: Margo Aller, Jiansheng Chen, Junhui Fan (Chair), Gabrielle Ghisellini, Alok Gupta, Omar Kurtanidze, TongXu Hua, Alan Marscher, **Gustavo E. Romero co-chair**, Zhiqiang Shen (co-chair), Aimo Sillanpaa, Leo Takalo, C. Meg. Urry, Massimo Villata, Stefan Wagner, Gang Zhao, Youyuan Zhou
- June 2011 Gamma-ray Phenomena Associated with Relativistic Outflows III
Barcelona, Spain
Comité Científico: Felix Aharonian, J. Arons, G. Bisnovatyi-Kogan, Paolo Coppi, J.L. Gómez,, Arieh Koenigl, Laura Marachi, Peter Mészáros, I.F. Mirabel, Josep M. Paredes, **Gustavo E. Romero**, Guy Pelletier, Marek Sikora, Marco Tavani
- October 2011 1er Encuentro Argentino-Brasilero de Gravitación, Astrofísica Relativista y Cosmología
Foz de Iguazú, Brasil
Comité Científico: Rafael Ferraro, Mario Novello, Oscar Reula, and **Gustavo E. Romero (chair)**
- July 2012 MG XIII - Marcel Grossmann Meeting on General Relativity- MG 13
Stockholm University in Stockholm, Sweden
Member of the INTERNATIONAL COORDINATING COMMITTEE
- August 2012 IAU Symposium 290: Feeding Compact Objects: Accretion on all Scales
Beijing, China
Member of the SOC
- July 2012 Radio Meets Hard X-rays: Two Skies in Comparison
Event E1, 39th Cospar General Assembly, Mysore, Karnataka, India
Comité Científico: Angela Malizia, Pietro Ubertini, Stephen P. Reynolds, Andrea Merloni, Fabio La Franca, Jennifer Sokoloski, Tony Bird, Alan Marscher, **Gustavo E. Romero**, GianLuca Israel, Hans Krimm, Richard Mushotzky
- July 2012 5th International Symposium on High-Energy Gamma-Ray Astronomy (Gamma2012)
Heidelberg, Germany
Member of the SOC
- December 2012 26th Texas Symposium on Relativistic Astrophysics
Sao Paulo, Brazil

- Comité Científico: Odylio Aguiar, Felix Aharonian, Roger Blandford, J. Richard Bond, Catherine J. Cesarsky, George Ellis, Valeria Ferrari, Joshua Frieman, Carlos O. Escobar, Jose Antonio de Freitas Pacheco, Gabriela Gonzalez, Jorge Horvath, Victoria Kaspi, Edward Kolb, Avi Loeb, Richard Manchester, **Gustavo E. Romero**, Mario Novello, Angela Olinto, Thanu Padmanabhan, Dany Page, Tsvi Piran, Martin Rees, Ronald Remillard, Joe Silk, Susan Scott, Alexei Starobinsky, Thaisa Storchi-Bergmann, Virginia Trimble, Clifford Will
- Septiembre 2012 55^a Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía
Instituto Argentino de Radioastronomía, Mar del Plata
Comité Científico: C. Cappa, P. Cincotta, A. Córscico, M. López Fuentes, F. González, N. Morrel, H. Muriel, **G.E. Romero (Presidente)**
- November 2012 Galactic and extra-galactic cosmic-ray and neutrino observatories. The multi messenger perspective: CTA and the origin of cosmic rays. Link to the Pierre Auger Observatory and other experiments
Buenos Aires, Argentina
Comité Científico: Felix Aharonian, Angela Bazzano, Johannes Bluemer (Chair), Juan Cortina, Sera Markoff, Silvia Mollerach, Rene Ong, Tsvi Piran, **Gustavo E. Romero**, Ronald Shellard, Masahiro Teshima
- December 2012 Variability of Blazars: from Jansky to Fermi
Guangzhou, China
Comité Científico: Margo Aller, Denis Bastieri, Jiansheng Chen, Junhui Fan (Chair), Alok Gupta, Omar Kurtanidze, TongXu Hua, Alan Marscher, **Gustavo E. Romero**, Zhiqiang Shen (co-chair), Aimo Sillanpaa, C. Meg. Urry, Stefan Wagner, Paul Wiita, Gang Zhao, Youyuan Zhou
- July 2013 Gamma-ray Phenomena Associated with Relativistic Outflows IV
Heidelberg, Germany
Comité Científico: F. Aharonian (Chair), E. Amato, M. Begelman, G.S. Bisnovatyi-Kogan, S. Bogovalov, P. Coppi, D. Khangulyan, J.G. Kirk, Y. Lyubarsky, L. Maraschi, A. Marscher, P. Meszaros, J.M. Paredes, G. Pelletier, F.M. Rieger, **G.E. Romero**, M. Tavani
- Junio 2014 1st Scientific ICRA Net Meeting in Armenia: Black Holes: the Largest Energy Sources in the Universe
Yerevan, Armenia
Miembro del Comité Científico
- October 2015 Gamma-ray Phenomena Associated with Relativistic Outflows V
La Plata
Comité Científico: F. Aharonian, E. Amato, M. Begelman, G.S. Bisnovatyi-Kogan, V. Bosch-Ramon, K.S. Cheng, P. Coppi, D. Khangulyan, S. Lizano, Y. Lyubarsky, A. Marscher, P. Meszaros, J.M. Paredes, **G.E. Romero (Chair)**, Y. Uchiyama
- September 2015 Primer Encuentro Latinoamericano de Filosofía Científica
Buenos Aires, Argentina
Comité Académico: G.E. Romero (Chair), R. Kreimer, G. Primero, J. López de Casenave, P. Jacovkics, C. Mársico

- July 2016 6th International Symposium on High-Energy Gamma-Ray Astronomy (Gamma2016)
Heidelberg, Germany
Member of the SOC
- July-August 2016 Event E1.20, “Cherenkov Telescope Array: the Ground-based Eyes to Observe the Gamma-ray Universe” (41th COSPAR Scientific Assembly)
Istanbul, Turkey
Member of the SOC
- September 2017 Gamma-ray Phenomena Associated with Relativistic Outflows VI
Moscow, Russia
Member of the SOC
- December 2017 Texas Symposium on Relativistic Astrophysics
Cape Town, South Africa
Member of the SOC
- September 2018 International Conference on Black Holes as Cosmic Batteries: UHECRs and Multimessenger Astronomy
Foz do Iguazu, Brazil
Member of the SOC
- July 2019 Gamma-ray Phenomena Associated with Relativistic Outflows VII
Barcelona, Catalonia, Spain
Member of the SOC
- September 2020 IWARA2020 - 9th International Workshop on Astronomy and Relativistic Astrophysics
México city, México
Member of the International Advisory Committee
- July 2022 5th International Symposium on High-Energy Gamma-Ray Astronomy (Gamma2022)
Barcelona, Catalonia, Spain
Member of the SOC
- Nov. 2022 Prospects for Low Frequency Radio Astronomy in South America, held in Buenos Aires, Argentina
SOC: P. Benaglia (Chair), G.E. Romero, G. Gancio, I. Andruchow

Conferencias invitadas en reuniones científicas internacionales

- 1999 *Ultra-high energy cosmic rays from Cen A*
II International Conference on Cosmoparticle Physics, Moscú, Rusia, 1999
- 2000 *Low-latitude gamma-ray sources: correlations and variability*
Workshop on the Nature of Unidentified Galactic Gamma-Ray Sources, Tonantzintla, Puebla, Mexico, 2000
- 2001 *Supernova remnants and unidentified EGRET source*

- Science with H.E.S.S., an international workshop held at Ringberg, Germany, November 2001
- 2002 *The battle around the SNR RX J1713.7-394*
Pulsars, SNRs, and High Energies – an international meeting held at Université de Paris VII, Paris, France, June 2002
- 2003 *EGRET unidentified source*
Tenth Marcel Grossmann Meeting on General Relativity
Río de Janeiro, Brazil, July 2003
- 2004 *Microquasars and unidentified gamma-ray sources*
The Fifth Microquasar Workshop
Beijing, China, June 2004
- 2004 *High-energy emission from microquasars: the theoretical view*
Magic Mini-Workshop on SNRs and Microquasars
Barcelona, Spain, November 2004
- 2006 *Jet interactions in massive X-ray binarie*
Massive Stars: Fundamental Parameters and Circumstellar Interactions
Cariló, Argentina, December 2006
- 2007 *Radio astronomy and high-energy astrophysic*
Square Kilometer Array 17th ISSC Meeting
San Juan, Argentina, March 2007
- 2008 *Hadronic processes in binary system*
Non-thermal Hadronic Processes in Galactic Sources, First Heidelberg Workshop
Max-Planck-Intitute für Kernphysik, Heidelberg, Germany, January 2008
- 2008 *Gamma rays from star forming region*
4th Heidelberg International Symposium on High Energy Gamma Ray Astronomy
Heidelberg, Germany, July 2008
- 2008 *Models for high-energy emission in galactic binaries*
37th COSPAR Scientific Assembly
Montreal, Canada , July 2008
- 2008 *High-energy processes at the base of magnetized, baryon loaded jets*
Very High Energy Gamma Rays, Cosmic Rays and Neutrinos & Hadronic AGN Emission Models
Observatoire de Paris, Paris, December 2008
- 2008 *Astroparticle Phycis I*
XV Jorge André Swieca Summer School
Brazilian Physical Society, Campos de Jordão, January 16-23, 2008
A series of 5 lectures
- 2009 *Massive stars and high-energy neutrinos*
High Energy Phenomena in Massive Stars
Jaen, Spain, February, 2009
- 2009 *Gamma-ray emission from star-forming region*

- Multifrequency Behaviour of High Energy Cosmic Sources
Vulcano, Italy, May, 2009
- 2009 *Cosmic rays, neutrinos and gamma-rays from microquasars*
Searching for the Origins of Cosmic Rays
Trondheim, Norway, June, 2009
- 2009 *Gamma-ray emission from pulsar/massive-star binarie*
IAU XXVII General Assembly, JD # 3 Neutron stars: timing in extreme environment
Rio de Janeiro, Brazil, August, 2009
- 2009 *Astroparticle*
V Escola de Cosmologia e Gravitação, Centro Brasileiro de Pesquisas Física
Rio de Janeiro, Brazil, 27/07/2009-31/07/2009
A series of 5 lecture
- 2010 *Philosophical problems of space-time theories*
XIV Brazilian School of Cosmology and Gravitation, Hotel Portobello
Rio de Janeiro, Brazil, 30/08/2010-11/09/2010
A series of 2 lecture
- 2010 *Very high-energy radiation from black hole binaries*
International Conference on Accretion and Outflow in Black Hole Systems
Kathmandu, Nepal, October 11-15, 2010
- 2010 *Very high-energy emission from microquasars*
Variable Galactic Gamma-Ray Sources
Heidelberg, Germany, November 30th - December 3rd, 2010
- 2011 *Inhomogeneous jet models*
AGN Physics in the CTA Era
Toulouse, France, May 16th - May 17th, 2011
- 2011 *High energy emission from star forming regions*
Dublin Summer School on High Energy Astrophysics, University College Dublin (UCD)
Dublin, Ireland, 4/07-15/07, 2011
A series of 2 lectures
- 2011 *Microquasars*
The LLAMA Project Evaluation Workshop
FAPESP, São Paulo, Brazil, August 8-9, 2011
- 2011 *An overview of relativistic astrophysics*
1er Encuentro Argentino-Brasileño de Gravitación, Astrofísica Relativista y Cosmología
Foz de Iguazú, Brasil, October 2011
- 2011 *The nature of the 'present'*
1er Encuentro Argentino-Brasileño de Gravitación, Astrofísica Relativista y Cosmología

- Foz de Iguazú, Brasil, October 2011
- 2011 *Perspectives for ground based gamma-ray astronomy in Argentina*
 First Joint DIAS-OKC Workshop: Multi-GeV Astrophysics with Ground-Based Detectors
 Dublin, Ireland, December 12-14, 2011
- 2012 *Rapid non-thermal variability in AGNs*
 Workshop: AGN and CTA
 Observatoire de Paris, Paris, France, May 21st - May 22nd, 2012
- 2012 *The ontology of space-time singularities*
 Mario Novello's 70th Anniversary Symposium
 CBPF, Rio de Janeiro, Brazil, August 15 - August 17, 2012
- 2012 *Particle physics around black holes*
 XV Brazilian School of Cosmology and Gravitation, Hotel Portobello
 Rio de Janeiro, Brazil, 19/08-1/09, 2012
- 2012 *The ontology of General Relativity*
 XV Brazilian School of Cosmology and Gravitation, Hotel Portobello
 Rio de Janeiro, Brazil, 19/08-1/09, 2012
- 2012 *High-Energy Emission from Young and Massive Stellar Objects*
 Exploring the Non-Thermal Universe with Gamma Rays. On the occasion of Felix Aharonian 60th birthday
 Universitat de Barcelona, Barcelona, Spain, November 6th - November 9th, 2012
- 2013 *Non-thermal gas in black hole coronae*
 Frontiers in Contemporary Astrophysics
 Centro de Radioastronomía y Astrofísica (CRyA), UNAM
 Morelia, Mexico, March 18-20, 2013
- 2013 *Variable gamma-ray emission from runaway stars*
 Variable Galactic Gamma-Ray Sources
 Universitat de Barcelona
 Barcelona, April 16-18, 2013
- 2013 *Research on astroparticle physics in Argentina*
 German-Argentinean Workshop on Astroparticle Physics
 Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP
 La Plata, Argentina, June 12, 2013
- 2013 *Pre-Socratic and Buddhist cosmologies: a comparative study*
 Mitos Cosmogónicos
 Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas
 Rio de Janeiro, Brazil, August 29-30, 2013
- 2014 *Event ontology and the foundations of space-time*
 ICRA10
 Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas
 Rio de Janeiro, Brazil, April 7 - April 12, 2014

- 2014 *Centaurus A across the electromagnetic spectrum and beyond*
40 Years of Research in Radioastronomy
A Workshop in honor of Zulema Abraham
São Paulo, Brazil, May 12-13, 2014
- 2014 *Extragalactic and Galactic jet synergies*
IAU Symposium No. 313: Extragalactic Jets from every Angle
Puerto Ayora, Galápagos, Ecuador, September 15-19, 2014
- 2015 *Particle interactions around black holes*
Grav15
La Falda, Córdoba, Argentina, April 13-17, 2015
- 2015 *High-energy particles injected by bow-shocks in open clusters*
Variable Galactic Gamma-Ray Sources III
Max-Planck-Haus, Heidelberg
Heidelberg, May 4-16, 2015
- 2015 *Ontological problems of General Relativity*
GR100 in Rio - Centenary of General Relativity
Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas
Rio de Janeiro, Brazil, July 27 - 31, 2015
- 2015 *Truth and relevancy*
Primer Encuentro Latinoamericano de Filosofía Científica
Centro Paco Urondo, FFyL, UBA
Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina, September 23 - 26, 2015
- 2015 *Misaligned blazars: Insights from microquasars and radio galaxies*
Workshop on Observations and Data Analysis of Blazars
Conghua, Gunagzhou, China, October 29 - 31, 2015
- 2015 *Radio emission from relativistic jets: lessons from nearby AGNs and micorquasars*
ISSI Workshop on Jets and Winds in Pulsar Wind Nebulae, Gamma-Ray Bursts,
and Blazars: Physics of Extreme Energy Release
International Space Science Institute ISSI, Bern, Switzerland, November 16 - 20,
2015
- 2016 *Fast radio bursts*
Latin Amercan Regional Meeting of the International Astronomical Uninion
Cartagena, Colombia, October 3 -7, 2016.
- 2017 *X-ray emission mechanism*
COSPAR XV Capacity Building Workshop
Universidad Nacional de Río Negro, a series of 3 lectures
Viedma, Argentina, February-March, 2017
- 2017 *Coherent flares from non-pulsar galactic sources*
Workshop on Variable Galactic Gamma-Ray Sources (IV)
Rikkyo University, Tokyo, Japan, July 4-7 2017
- 2017 *QUBIC: a new experiment to test models of the early universe*

Quantum Cosmology and Bouncing Models – Celebrating Nelson Pinto Neto's 60th Birthday

CBPF, Rio de Janeiro, Brazil, September 28 - 29, 2017

- 2017 *Gamma Rays from Colliding Winds in Massive Binaries: Status and Prospects*
A DECADE OF AGILE: RESULTS, CHALLENGES AND PROSPECTS OF GAMMA-RAY ASTROPHYSICS
Accademia dei Lincei, Palazzina dell'Auditorium, Rome, December 11-13, 2017
- 2018 *The First Microquasars*
International Conference on Black Holes Cosmic Batteries: UHECRs and Multimessenger Astronomy
Hotel Golden Park Internacional, Foz do Iguacu, Brazil, September 12- 14, 2018
- 2019 *High-energy astrophysics around black holes*
International School on Astroparticle Physics 2019
Pierre Auger Observatory, Malargue, Argentina, March 2019
- 2019 *Outflows in super-critical binaries*
Workshop on Variable Galactic Gamma-Ray Sources (VII)
ICC, UB, Barcelona, Catalonia, Spain, September 2019
- 2019 *Non-standard galactic sources of MeV-GeV radiation*
International Workshop on High-Energy Processes in Space Objects: Fundamental Physics and New Technologies)
Uzkoe, Russian Academy of Sciences, Russia, September 16-20, 2019
- 2019 *Radio Astronomy and Cosmology*
Primer Workshop Internacional CART
OAFa, San Juan, Argentina, October 15-18, 2019
- 2020 *Mass load of magnetically dominated jets*
IWARA2020 - 9th International Workshop on Astronomy and Relativistic Astrophysics
México city, México, September 6-12, 2020
- 2021 *Stellar and super-stellar black holes*
Compact Objects: V José Plínio Baptista School on Cosmology
Guarapari - Espírito Santo, Brazil, September 30 - October 5, 2021
- 2022 *Instituto Argentino de Radioastronomía: Past, Present, Future*
Prospects for Low Frequency Radio Astronomy in South America.
Ciudad de Buenos Aires, Argentina, November 15-18, 2022.

Conferencias invitadas en reuniones científicas nacionales

- 1996 *Fenómenos violentos en quasars*
25a Reunión Bianual de Relatividad y Gravitación
Rosario, Santa Fe, Diciembre 1996
- 2003 *Progresos recientes en astronomía de rayos gamma*

- 46a Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía
La Plata, Septiembre 2003
- 2004 *El universo en rayos gamma*
Academia Nacional de Ciencias, conferencia invitada al ser entregado el premio E. Gaviola
Córdoba, Mayo 2004
- 2004 *La astronomía de altas energías en la Argentina*
Exposición invitada en el panel de discusión sobre el futuro de la astronomía en Argentina 4
7a Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía
San Juan, Septiembre 2004.
- 2006 *Agujeros negros en el Universo*
Clase Magistral, Planetario de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Octubre 2006
- 2007 *Reflexiones sobre la relación entre la teoría y la observación en la investigación astrofísica*
Workshop Astronomía Teórica en la Argentina: Problemas y Perspectivas
Observatorio Astronómico de Córdoba, Córdoba, Argentina, Mayo 2007
- 2009 *High-energy emission from binaries with Be stars*
VII Jornadas de Atmósferas Estelares
FCAyG - UNLP, La Plata, Mayo 2009
- 2009 *La anisotropía del tiempo y la dinámica del Universo*
52a Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía
La Plata, Septiembre 2009
- 2010 *Astronomía gamma y su impacto científico*
Primera Reunión de la Colaboración Argentina de CTA/AGIS
Buenos Aires, Argentina, Marzo 2010
- 2010 *Changes in the theory of change*
Actualidad en Física de Partículas, Cosmología y Mecánica Cuántica
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de La Plata, Noviembre de 2010.
- 2011 *Problemas filosóficos relacionados con el espacio y el tiempo*
Seminario de Filosofía de la Ciencia, dirigido por Mario Bunge
UBA, FCEyN, Buenos Aires, Argentina, Septiembre 2011
- 2012 *Cosmología y Filosofía*
Seminario de Filosofía de la Ciencia, dirigido por Mario Bunge
UBA, FCEyN, Buenos Aires, Argentina, Septiembre 2012
- 2014 *Agueros Negros, Stephen Hawking, y la ética de los científicos*
Seminario de Filosofía de la Ciencia, dirigido por Mario Bunge
UBA, FCEyN, Buenos Aires, Argentina, Septiembre 2014
- 2014 *Cosmología científica: estructura y evolución del universo*
Congreso CONECTAR II

- Planetario de la Ciudad de La Plata, UNLP, La Plata, Argentina, Octubre 2014
- 2015 *La Relatividad General y el espacio-tiempo*
Congreso CONECTAR III
Paraninfo, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay, Septiembre 2015
- 2015 *Black holes: fundamentals and controversies*
58a Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía
La Plata, Septiembre 2015
- 2015 *Einstein y la metafísica del tiempo*
Seminario de Filosofía de la Ciencia, dirigido por Mario Bunge
UBA, FCEyN, Buenos Aires, Argentina, Septiembre 2015
- 2016 *Black holes mimickers*
Workshop on Gravitational Waves, Cosmology, and Compact Objects
Observatorio Astronómico de La Plata, La Plata, March 2016
- 2016 *El desarrollo de la astrofísica relativista en Argentina y el rol del IAR*
Radioastronomía en la Argentina: 50 años del IAR
CCT La Plata, CONICET, La Plata, March 2016
- 2016 *Gravitational waves: history, detection, and prospects*
6th Friends of Friends Meeting.
Observatorio de Córdoba, Córdoba, March 2016
- 2016 *Ondas gravitacionales: su naturaleza y detección*
TOPFOT/EEOF 2016: Fotónica y óptica en la Ingeniería
Facultad de Ingeniería, UBA, May 2016
- 2016 *Cosmología Pre-Socrática: Oriente y Occidente*
III Workshop de Epistemología e Historia de la Astronomía
Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Quilmes, October 2016
- 2016 *The Carb flaring mystery: how a young supernova remnant can double its flux in less than a day*
III Workshop sobre vínculos entre supernovas y sus remanentes
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, Universidad Nacional de La Plata, November 2016.
- 2018 *Filosofía Científica: ¿Qué es la verdad y por qué importa?*
Tercera Jornada de Investigación en Ciencias Económicas.
Facultad de Ciencias Económicas, Universidad Nacional de La Plata, November 2018.
- 2019 *Ciencia, libertad y ética*
Congreso CONECTAR VII
Planetario de la Ciudad de La Plata, UNLP, La Plata, Argentina, Octubre 2019
- 2019 *Esbozo de Mario Bunge*
IV Jornada de Investigación en Ciencias Económicas.
Facultad de Ciencias Económicas, Universidad Nacional de La Plata, November 2019.

- 2019 *Infraestructura astronómica en el IAR*
Workshop de Infraestructura Astronómica Argentina.
Observatorio Astronómico de Córdoba, Córdoba - 8 al 10 de mayo de 2019.
- 2021 *Facilidades y proyectos instrumentales del Instituto Argentino de Radioastronomía*
Workshop de Infraestructura Astronómica Argentina II.
IAFE, CABA - 2 y 3 de junio de 2021.
- 2022 *Instituto Argentino de Radioastronomía: Investigación científica y desarrollo tecnológico*
Conferencia sobre el Futuro del Sector Cósmico en Polonia y Argentina.
Embajada de Polonia en Buenos Aires - 22 de marzo de 2022.

Trabajos presentados en reuniones científicas

1992-presente 250+ presentations in more than 20 countries and 150+ conferences

Organizaciones científicas

- 1990-1996 Asociación Física Argentina, Miembro Activo.
- 1992-1998 International Society on General Relativity and Gravitation, Miembro Activo.
- 1992-presente Asociación Argentina de Astronomía, Miembro Activo.
- 1995 New York Academy of Sciences, Miembro Activo.
- 1995-2000 British Society for the Philosophy of Science, Miembro Activo.
- 1996-2000 The Pierre Auger Project, Miembro del Collaboration Board.
- 1997-1999 The National Geographic Society, Miembro Activo.
- 1997-presente International Astronomical Union, Miembro Activo.
- 2008-presente Committee on Space Research (COSPAR), individual Associate.
- 2010-2014 The Cherenkov Telescope Array (CTA), Miembro del Collaboration Board.
- 2000-presente Grupo de Astrofísica Relativista y Radioastronomía (GARRA), Miembro fundador.
- 2014-presente Centro de Difusión e Investigación Astronómica (CEDIA), Miembro Honorario.
- 2016-presente Société Royale des Sciences de Liège, Corresponding Member.
- 2017-presente The ICTP South American Institute for Fundamental Research (ICTP-SAIFR), Associate Member.

Observaciones astronómicas

- 1988-1991 Operador bajo contrato del receptor de continuo de la Antena II del Instituto Argentino de Radioastronomía desde el 01-10-88 al 01-09-91

- Astrónomo Observador, Instituto Argentino de Radioastronomía, numerosas veces entre 1992 y la fecha
- Astrónomo Visitante, Complejo Astronómico El Leoncito, San Juan, 01-09-97 al 04-09-97
- Astrónomo Visitante, Complejo Astronómico El Leoncito, San Juan, 24-04-98 al 29-04-98
- Astrónomo Visitante, Complejo Astronómico El Leoncito, San Juan, 02-11-99 al 08-11-99
- Astrónomo Visitante, Complejo Astronómico El Leoncito, San Juan, 19-12-00 al 24-12-00
- Astrónomo Visitante, Complejo Astronómico El Leoncito, San Juan, 10-12-01 al 13-12-01
- Complejo Astronómico El Leoncito, San Juan, PI o co-PI en numerosas propuestas luego de 2001
- 1996-1998 Green Bank 43-m radio telescope, observations in 1996 y 1998 (performed by J.A. Combi & I. Azcárate), PI
- 1997-1998 Itapetinga radio observatory (Brazil), multiple observations in 1997 and 1998
- Chandra X-Ray Observatory, DDT 5 ksec exposure of Cygnus region, August 2002, co-I
- Chandra X-Ray Observatory, Cycle 5 15 ksec exposure of 1WGA J1346.5-6255, Proposal ID: 05400245, scheduled 2004, co-I
- Chandra X-Ray Observatory, Cycle 5 50 ksec exposure of Cygnus OB2 North West, Proposal ID: 05200474, scheduled 2004, co-I
- 2003 INTEGRAL satellite, 200 ksec exposure of Eta-Carinae, "Grade A" level proposal, Proposal ID: 0120039, scheduled 2003, co-I
- 2003 INTEGRAL satellite, 500 ksec exposure of Cygnus region, Proposal ID: 0120067, scheduled 2003, co-I
- 2003 INTEGRAL satellite, amalgamated exposure of Wolf Rayet stars, Proposal ID: 0120088, scheduled 2003, co-I
- 2003 Westerbork radio observatory (The Netherlands), 39 hours to observe 3EG J1928+1733 and 3EG J2035+4441 in search for variable radio sources, Proposal ID: R03b002, 2003, co-I
- 2004 INTEGRAL satellite, 300 ksec exposure of GRO 1411-64, "Grade A" level proposal, Proposal ID: 0220008, scheduled 2004, co-I
- 2004 INTEGRAL satellite, 420 ksec exposure, Proposal ID: 0220004, "An INTEGRAL investigation of non-thermal phenomena in the stellar winds of early-type stars", "Grade B", scheduled 2004, co-I
- 2001 Australian Telescope Compact Array, observations of Wack WR star, 2001, co-I
- 2005 GMRT (India), 27 hours to observe variable radio sources with potential high-energy counterparts, Proposal ID: 07JMP01 - 'Identifying variable gamma-ray sources through multi-epoch radio observations', 2005, co-I
- 2005 2.2m-telescope at Calar Alto (Spain), 7 nights to observe polarization in blazars, November 2005, Proposal: 'Study of microvariability in the optical polarization of AO 0235+164', co-I

- 2006 1m-telescope at Calar Alto (Spain), 7 nights per month to observe variability in blazars, 2006, Proposal: ‘Study of microvariability in blazars I’, co-I
- 2007 1m-telescope at Calar Alto (Spain), 7 nights per month to observe variability in blazars, 2007, Proposal: ‘Study of microvariability in blazars II’, co-I
- 2007 XMM-Newton satellite, 65k s observation allocated to study an unidentified TeV source, 2007, Proposal ID: 055235, ‘Searching for the engine powering the TeV source MGRO J2019+37’, co-I
- 2008 AGILE satellite AO-1 Guest Observer, 2008. Proposal: ‘Identification of the colliding wind binary WR 140 as a gamma-ray source’, co-I
- 2008 AGILE satellite AO-1 Guest Observer, 2008. Proposal: ‘Searching for the engine powering the TeV source MGRO J2019+37’, co-I
- 2008 Very Large Array (VLA), configuration C, 2008, Proposal Code: VLA/08B-128, Legacy ID: AM951, Proposal: ‘Search for non-thermal emission from a stellar bow shock I’, co-I
- 2008 Very Large Array (VLA), configuration D, 2008, Proposal Code: VLA/AM951, Proposal: ‘Search for non-thermal emission from a stellar bow shock II’, co-I
- 2008 2.2m-telescope at Calar Alto (Spain), 7 nights to observe polarization in blazars, November 2008, Proposal: ‘Polarization microvariability study of the blazar PG 1553+113’, co-I
- 2009 Australian Telescope Compact Array, observations of Westerlund 2 star forming region, 2009, co-I
- 2009 XMM-Newton satellite, 43k s, observation allocated to the proposal ID: 065369, Title: “An X-ray exploration of a wind bowshock from a single star”, 2009, co-I
- 2010 AGILE satellite AO-3 Guest Observer, 2010. Proposal: ‘Are highly variable EGRET unidentified sources connected with microquasars?’, co-I
- 2011 2.2m-telescope at Calar Alto (Spain), 7 nights to observe polarization in blazars, April 2011, Proposal: ‘Polarization microvariability study of blazars’, co-I
- 2011-presente Numerosas propuestas a instrumentos radioastronómicos, ópticos, y satelitales. La lista es demasiado extensa para enumerarla.

Actividades de extensión

Entrevistas en radio, medios gráficos, y TV sobre temas científicos. Ver lista de artículos de divulgación en la lista de publicaciones. Canal de Youtube: <https://www.youtube.com/channel/UCcYC3rytAKkVoTF69JsFMw> (3k+ subscriptores). Además, se han dictado las siguientes conferencias para público general (anteriormente a 2007 no se llevó registro; se dictaron varias decenas de conferencias)

- 2007 *Agujeros negros*
FCAG, UNLP, octubre 2007
- 2007 *Algunas reflexiones sobre Dios y la cosmología*
FCAG, UNLP, diciembre 2007
- 2008 *Sobre la posibilidad física de viajar en el tiempo*

- FCAG, UNLP, septiembre 2008
- 2009 *Cuatrocientos años de astronomía: de Galileo a los agujeros negros*
Centro de convenciones de Malargue, Mendoza, marzo 2009 (actividad relacionada con el IYA 2009)
- 2009 *Viajar en el tiempo: ciencia y ficción*
FCAG, UNLP, abril 2009
- 2009 *Ciencia y Biblia - Descubriendo Universos - Camino al bicentenario*
Diálogos sobre la representación científica y religiosa del universo
Conversatorio con Gustavo E. Romero y Ariel Álvarez Valdés
FCAG, UNLP, septiembre 2009
- 2009 *Cuatrocientos años de astronomía: de Galileo a los agujeros negros*
Colegio Nacional Bartolomé Mitre, Tucumán, septiembre 2009 (actividad relacionada con el IYA 2009)
- 2010 *¿Es posible viajar en el tiempo? Ciencia y ficción*
INIFTA, CONICET, Proyecto de Divulgación de la Cultura Científica, marzo 2010
- 2010 *¿Es posible viajar en el tiempo?*
Tenaris, Campana, conferencia abierta al público, 800 asistentes, marzo 2010
- 2010 *Viajar en el tiempo: ciencia y ficción*
FCAG, UNLP, mayo 2010
- 2010 *Ciencia, tecnología e ideología*
Ciclo de Charlas Debate sobre Política Científica
FCAG, UNLP, septiembre 2010
- 2011 *Paradojas del espacio y el tiempo*
FCAG, UNLP, junio 2011
- 2012 *¿Son compatibles la ciencia y la religión?*
FCAG, UNLP, junio 2012
- 2013 *El infinito*
FCAG, UNLP, octubre 2013
- 2014 *Radioastronomía y la teoría del Big Bang*
Centro de Difusión e Investigación Astronómica (CEDIA), Atyrá, Paraguay, junio 2014
- 2014 *Agujeros negros y el futuro del universo*
Centro de Difusión e Investigación Astronómica (CEDIA), Atyrá, Paraguay, junio 2014
- 2015 *Estructura y evolución del universo*
Club del Progreso, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, julio 2015
- 2015 *Crisis y reconstrucción de la física actual*
Club astronómico Ing. Felix Aguila, Martínez, Buenos Aires, agosto 2015
- 2015 *Génesis de la Relatividad General*
Pre-CONECTAR III

- Planetario de la Ciudad de La Plata, UNLP, La Plata, Argentina, agosto 2015
- 2016 *Orgén y naturaleza de la filosofía científica*
Pre-CONNECTAR IV
Planetario de la Ciudad de La Plata, UNLP, La Plata, Argentina, September 2016
- 2018 *¿Qué es el infinito?*
Planetario de la Ciudad de La Plata, UNLP, La Plata, Argentina, October 2018
- 2018 *Radioastronomía y los primeros instantes del universo*
Jorndada de Radioastronomía
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP, La Plata, Argentina, November 2018
- 2019 *La Relatividad General a prueba: a cien años de la expedición de Eddington*
Planetario de la Ciudad de La Plata, UNLP, La Plata, Argentina, May 2019
- 2020 *Naturaleza, estructura y evolución del universo*
Planetario de la Ciudad de La Plata, UNLP, La Plata, Argentina, junio 2020
- 2020 *Viajar en el tiempo: ciencia y ficción*
Planetario de la Ciudad de La Plata, UNLP, La Plata, Argentina, octubre 2020
- 2022 *Time travel: science and ficiton*
Embajada Argentina en Prague, Prague, Czech Republic, septiembre 2022
- 2022 *Naturaleza y evolución del universo: la cosmología actual y sus problemas*
Planetario Galileo Galilei, CABA, Buenos Aires, Argentina, octubre 2022
- 2022 *La cosmología actual y sus problemas*
Instituto de ciencias, Universidad Nacional General Sarmiento, San Miguel, Buenos Aires, Argentina, octubre 2022

Enseñanza universitaria

- 1988-1989 Cargo: Ayudante Alumno ad-honorem
Cátedra: ANALISIS MATEMATICO I, Facultad de Ciencias Exactas (UNLP)
Período: 13-10-88 al 01-06-89
Modo de acceso: concurso
- 1989 Cargo: Ayudante Alumno rentado
Cátedra: ANALISIS MATEMATICO I, Facultad de Ciencias Exactas (UNLP)
Período: 01-06-89 al 01-12-89
Modo de acceso: Ordenanza 127
- 1989-1991 Cargo: Ayudante Alumno Ordinario, dedicación simple
Cátedra: ALGEBRA I, Facultad de Ciencias Exactas (UNLP)
Período: 01-12-89 al 01-09-91
Modo de acceso: concurso
- 1991 Cargo: Ayudante Alumno, dedicación simple

- Cátedra: MATEMATICA, Curso de Ingreso 1991, Facultad de Ciencias Exactas (UNLP)
 Modo de acceso: concurso
- 1991-1992 Cargo: Ayudante Diplomado Interino, dedicación simple
 Cátedra: ALGEBRA I, Facultad de Ciencias Exactas (UNLP)
 Período: 01-08-91 al 01-02-92
 Modo de acceso: concurso
- 1992 Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación semi-exclusiva
 Cátedra: MATEMATICA, Curso de Ingreso 1992, Facultad de Ciencias Exactas (UNLP)
 Modo de acceso: concurso
- 1992 Cargo: Ayudante Diplomado Interino, dedicación simple
 Cátedra: FISICA I, Facultad de Ingeniería (UNLP)
 Período: 01-04-92 al 15-11-92
 Modo de acceso: concurso
- 1993-1996 Cargo: Ayudante Diplomado Ordinario, dedicación simple
 Cátedra: ALGEBRA I, Facultad de Ciencias Exactas (UNLP)
 Período: 01-04-93 al 20-10-96
 Modo de acceso: concurso
 Con licencia sin goce de sueldo desde el 16-03-94 al 20-10-96
- 1994 Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación semi-exclusiva
 Cátedra: MATEMATICA, Curso de Ingreso 1994, Facultad de Ciencias Exactas (UNLP)
 Modo de acceso: concurso
- 1994 Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación semi-exclusiva
 Cátedra: ALGEBRA I, Facultad de Ciencias Exactas (UNLP)
 Período: 16-03-94 al 26-10-94
 Modo de acceso: Ordenanza 127
- 1994-1997 Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos Interino, dedicación semi-exclusiva
 Cátedra: ALGEBRA I, Facultad de Ciencias Exactas (UNLP)
 Período: 26-10-94 al 15-05-97
 Modo de acceso: concurso
- 1997-2002 Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario, dedicación simple
 Cátedra: ALGEBRA I, Facultad de Ciencias Exactas (UNLP)
 Período: 01-08-97 al 01-03-02. Con licencia desde el 01-03-01
 Modo de acceso: concurso
- 2001-2002 Cargo: Profesor Adjunto, dedicación simple
 Cátedra: ALGEBRA I, Facultad de Ciencias Exactas (UNLP)
 Período: 01-03-01 al 01-03-02
 Modo de acceso: Ordenanza 127
- 2002 Cargo: Visiting Full Professor

- Cátedra: *Astrofísica de Altas Energías*, Université de Paris VII, Paris, France
 Período: Junio-Julio, 2002
 Modo de acceso: Concurso.
- 2005 Cargo: Profesor Visitante, dedicación exclusiva
 Cátedra: *Introducción a la Astrofísica de muy Altas Energías* (curso de postgrado),
 Facultat de Física, Universitat de Barcelona, Barcelona, España
 Período: Febrero - Marzo, 2005.
 Modo de acceso: Concurso.
- 2005-2007 Cargo: Profesor Adjunto Ordinario, dedicación simple
 Cátedra: *Introducción a la Astrofísica Relativista*, Facultad de Ciencias As-
 tronómicas y Geofísicas (UNLP).
 Período: 01-05-05 al 01-02-07.
 Modo de acceso: Concurso.
- 2007-2010 Cargo: Profesor Asociado Ordinario, dedicación simple
 Cátedra: *Introducción a la Astrofísica Relativista*, Facultad de Ciencias As-
 tronómicas y Geofísicas (UNLP)
 Período: 1-03-07 al 01-06-10
 Modo de acceso: Concurso
- Cursos dictados *Introducción a la Astrofísica Relativista*: 2005, 2006, 2007, 2008, 2009 / *Introduc-
 ción a la Astrofísica de Agujeros Negros*: 2009, 2010
- 2010 Cargo: Profesor Titular Interino, dedicación simple
 Cátedra: *Introducción a la Astrofísica Relativista*, Facultad de Ciencias As-
 tronómicas y Geofísicas (UNLP)
 Período: 01-06-10 al 14-09-2010
 Modo de acceso: Designación Decano
- Cursos dictados *Introducción a la Astrofísica Relativista*: 2010 / *Introducción a la Astrofísica de
 Agujeros Negros*: 2010
- 2007 Cargo: Profesor Visitante, dedicación exclusiva
 Cátedra: *Introduction to high-energy astrophysics* (curso de postgrado) , Univer-
 sidade Estadual de Campinas -UNICAMP, Campinas, Brazil
 Período: Abril, 2007
 Modo de acceso: invitación
- 2007 Cargo: Profesor Visitante, dedicación exclusiva
 Cátedra: *Astrofísica de Altas Energías* (postgrado) , Facultat de Física, Universitat
 de Barcelona, Barcelona, España
 Período: Octubre - Noviembre, 2007
 Modo de acceso: invitación
- 2009 Cargo: Profesor Visitante, dedicación exclusiva
 Cátedra: *Astrofísica de Altas Energías* (postgrado) , Facultat de Física, Universitat
 de Barcelona, Barcelona, España
 Período: Octubre - Noviembre, 2009
 Modo de acceso: invitación

- 2010 Cargo: Profesor Visitante, dedicación exclusiva
 Cátedra: *Astrofísica de Agujeros Negros* (postgrado) , Facultat de Física, Universitat de Barcelona, Barcelona, España
 Período: Noviembre, 2010
- 2013 Cargo: Profesor Visitante, dedicación exclusiva
 Curso: *Introduction to gamma-ray astronomy and astrophysics*
 Centro de Radioastronomía y Astrofísica (CRyA), UNAM
 Morelia, Mexico
 Período: 4/03/2013-14/03/2013. A series of 6 lectures
 Modo de acceso: invitación
- 2014 Cargo: Profesor Visitante, dedicación exclusiva
 Curso: *Black hole astrophysics*
 Karlsruhe Institute of Technology -KIT
 Karlsruhe, Germany
 Período: Nov.-Dec. 2014. A series of 11 lectures
 Modo de acceso: invitación
- 2015 Cargo: Profesor Visitante, dedicación exclusiva
 Curso: *Scientific Philosophy*
 Centro de Radioastronomía y Astrofísica (CRyA), UNAM
 Morelia, Mexico
 Período: 1/03/2015-15/03/2015. A series of 8 lectures
 Modo de acceso: invitación
- 2015 Cargo: Profesor Visitante, dedicación exclusiva
 Curso: *Black holes and jets*
 Center for Astrophysics, Guangzhou University
 Guangzhou, China
 Período: 1/011/2015-15/11/2015. A series of 4 lectures
 Modo de acceso: invitación
- 2016 Cargo: Profesor Visitante, dedicación exclusiva
 Curso: *Particle acceleration*
 Centro de Radioastronomía y Astrofísica (CRyA), UNAM
 Morelia, Mexico
 Período: 1/06/2016-15/06/2016. A series of 6 lectures
 Modo de acceso: invitación
- 2016 Cargo: Profesor Visitante, dedicación exclusiva
 Curso: *Scientific Philosophy*
 Departamento de Física, UNSAM
 San Martín, Buenos Aires, Argentina
 Período: July 2016. A series of 10 lectures
 Modo de acceso: invitación
- 2017 Cargo: Profesor Visitante, dedicación exclusiva

- Curso 1: *Scientific Philosophy*
 Curso 2: *Particle Acceleration in Astrophysics*
 Karlsruhe School of Elementary Particle and Astroparticle Physics: Science and Technology (KSETA)
 Karlsruhe Institute of Technology -KIT
 Karlsruhe, Germany
 Período: October 2017. A series of 7 lectures
 Modo de acceso: invitación
- 2010-presente Cargo: Profesor Titular Ordinario, dedicación simple
 Cátedra: *Introducción a la Astrofísica Relativista*, Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas (UNLP)
 Período: 14-09-2010 al presente
 Modo de acceso: Concurso
- Cursos dictados *Introducción a la Astrofísica Relativista*: 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 / *Introducción a la Astrofísica de Agujeros Negros*: 2011, 2012, 2013, 2015, 2017, 2020, 2022 / *Filosofía Científica*: 2016, 2018, 2020.
- 2019 Cargo: Profesor Visitante, dedicación simple
 Curso: *Filosofía Científica*
 Facultad de Ciencias Económicas, UNLP
 La Plata, Buenos Aires, Argentina
 Período: April 2019 - may 2019. A series of 8 lectures / 30 h
 Modo de acceso: Res. Consejo Directivo.
- 2019 Cargo: Profesor Visitante, dedicación simple
 Curso: *Filosofía Científica*
 Facultad de Ciencias Exactas, UBA
 Buenos Aires, Argentina
 Período: junio 2019. A series of 6 lectures with practical works/ 30 h
 Modo de acceso: Res. Consejo Directivo.

Textos y material docentes

Radioastronomía en la Argentina

G.E. Romero, J.A. Combi

Lengua y Comunicación: Activa 6 (EGB)

Puerto de Palos, Buenos Aires, 1999, p.65

Introducción a la Astrofísica Relativista

G.E. Romero

Notas del curso dictado en la FCAGLP, UNLP, 2005-2021

Versión actualizada y electrónica: 2021

Introduction to Black Hole Astrophysics

G.E. Romero

Notas del curso dictado en la FCAGLP, UNLP, 2009

Versión actualizada y electrónica: 2013, 2018, 2021

Introducción a la Astrofísica Relativista

G.E. Romero

Serie de 34 videos del curso dictado en la FCAGLP, UNLP, 2020

<https://www.youtube.com/channel/UCcYC3rytAKkVoTF69JsFMw>

Filosofía Científica

G.E. Romero

Serie de 28 videos del curso dictado en la FCAGLP, UNLP, 2021

<https://www.youtube.com/channel/UCcYC3rytAKkVoTF69JsFMw>

Introducción a la Astrofísica de Agujeros Negros

G.E. Romero

Serie de 24 videos del curso dictado en la FCAGLP, UNLP, 2022

<https://www.youtube.com/channel/UCcYC3rytAKkVoTF69JsFMw>

Canal de YouTube con material didáctico: Gustavo Esteban Romero

3450+seguidores, 100+ videos, 80.000+ vistas

<https://www.youtube.com/channel/UCcYC3rytAKkVoTF69JsFMw>

Trabajos científicos publicados en revistas internacionales con referato

1. *Axiomatic foundations of nonrelativistic Quantum Mechanics: A realistic approach*
S.E. Perez Bergliaffa, G.E. Romero, H. Vucetich
Int. J. Theor. Phys. **32**, 1507-1522, 1993
2. *Polarization variability of extragalactic radio sources at 1435 MHz*
H. Luna, R. Martínez, J.A. Combi, G.E. Romero
Astron. Astrophys. **269**, 77-82, 1993
3. *Strong intraday variability in the southern blazar PKS 0537-441 at 1.42 GHz*
G.E. Romero, J.A. Combi, F.R. Colomb
Astron. Astrophys. **288**, 731-737, 1994
4. *1435 MHz continuum observations of Upper-Scorpius*
J.A. Combi, J.C. Testori, G.E. Romero, F.R. Colomb
Astron. Astrophys. **296**, 514-522, 1995
5. *Flicker of southern extragalactic radio sources at 1.42 GHz*
G.E. Romero, P. Benaglia, J.A. Combi
Astron. Astrophys. **301**, 33-40, 1995
6. *Rapid radio variability in PKS 0537-441: superluminal microlensing caused by small masses in a foreground galaxy?*
G.E. Romero, G. Surpi, H. Vucetich
Astron. Astrophys. **301**, 641-649, 1995
7. *On the origin of the γ -ray fields in the Ara region*
J.A. Combi, G.E. Romero.
Astron. Astrophys. **303**, 872-880, 1995
8. *Rapid variability in the southern blazar PKS 0521-365*
G.E. Romero, J.A. Combi, H. Vucetich
Astrophys. Space Sci. **225**, 183-204, 1995
9. *Variability in the southern blazars PKS 1921-293 and PKS 2155-152*
G.E. Romero, J.A. Combi
Astrophys. Space Sci. **229**, 23-32, 1995
10. *Fine scale structure in relativistic jets and rapid variability in blazars*
G.E. Romero
Astrophys. Space Sci. **234**, 49-55, 1995
11. *Axiomatic foundations of Quantum Mechanics revisited: the case for systems*
S.E. Perez Bergliaffa, G.E. Romero, H. Vucetich
Int. J. Theoret. Phys. **35**, 1805-1819, 1996
12. *The gravitational microlensing scenario for PKS 0537-441*
G. Surpi, G.E. Romero, H. Vucetich
Rev. Mex. Astron. Astrofis. **32**, 153-159, 1996

13. *A model for the soft γ -ray variability in MeV blazars*
G.E. Romero
Astron. Astrophys. **313**, 759-767, 1996
14. *Cen A as a source of extragalactic cosmic rays with arrival energies well beyond the GZK cutoff*
G.E. Romero, J.A. Combi, S.E. Perez Bergliaffa, L. Anchordoqui
Astroparticle Phys. **5**, 279-283, 1996
15. *The large-scale radio spectral index distribution of Centaurus A*
J.A. Combi, G.E. Romero
Astron. Astrophys. Suppl. **121**, 11-14, 1997
16. *Rapid variability of southern extragalactic radio sources*
G.E. Romero, P. Benaglia, J.A. Combi
The Journal of Astronomical Data **3**, 2, 1997
17. *Variability observations of selected southern extragalactic radio sources*
G.E. Romero, P. Benaglia, J.A. Combi
Astron. Astrophys. Suppl. **124**, 307-313, 1997
18. *Search for intraday radio variability in EGRET blazars*
G.E. Romero, J.A. Combi, P. Benaglia, I.N. Azcárate, J.C. Cersósimo, L.M. Wilkes
Astron. Astrophys. **326**, 77-86, 1997
19. *A non-thermal radio source detected towards PSR 1055-52*
J.A. Combi, G.E. Romero, I.N. Azcárate
Astrophys. Space Sci. **250**, 1-9, 1997
20. *Observations of the radio emission field around the γ -ray source 2EG J1834-2138*
J.A. Combi, G.E. Romero
Astron. Astrophys. Suppl. **128**, 423-428, 1998
21. *The spur-like radio feature in Centaurus*
J.A. Combi, G.E. Romero, E.M. Arnal
Astron. Astrophys. **333**, 298-304, 1998
22. *The γ -ray source 2EGS J1703-6302: a new supernova remnant in interaction with an HI cloud?*
J.A. Combi, G.E. Romero, P. Benaglia
Astron. Astrophys. (Letters) **333**, L91-L94, 1998
23. *On the origin of the high-energy emission of the pulsar PSR B1055-52*
G.E. Romero
Rev. Mex. Astron. Astrofis. **34**, 29-35, 1998
24. *Wormholes, gamma ray bursts, and the amount of negative mass in the universe*
D.F. Torres, G.E. Romero, L.A. Anchordoqui
Mod. Phys. Lett. A **13**, 1575-1581, 1998
25. *Toward an axiomatic pregeometry of space-time*
S.E. Perez Bergliaffa, G.E. Romero, H. Vucetich

- Int. J. Theoret. Phys.* **37**, 2281-2298, 1998
26. *Might some Gamma Ray Bursts be an observable signature of natural wormholes?*
D.F. Torres, G.E. Romero, L.A. Anchordoqui
Phys. Rev. D **58**, 123001-1/6, 1998
27. *High energy protons from PKS 1333-33*
L.A. Anchordoqui, G.E. Romero, S.E. Perez-Bergliaffa, J.A. Combi
Mod. Phys. Lett. A **13**, 3039-3044, 1998
28. *Optical microvariability of southern AGNs*
G.E. Romero, S.A. Cellone, J.A. Combi
Astron. Astrophys. Suppl. **135**, 477-486, 1999
29. *Beaming and precession in the inner jet of 3C273*
Z. Abraham, G.E. Romero
Astron. Astrophys. **344**, 61-67, 1999
30. *In search for natural wormholes*
L.A. Anchordoqui, G.E. Romero, D.F. Torres, I. Andruchow
Mod. Phys. Lett. A **14**, 791-797, 1999
31. *Radio detection of the supernova remnant RX J0852.0-4622*
J.A. Combi, G.E. Romero, P. Benaglia
Astrophys. J. Letters **519**, L177-L180, 1999
32. *Unidentified 3EG gamma-ray sources at low galactic latitudes*
G.E. Romero, P. Benaglia, D.F. Torres
Astron. Astrophys. **348**, 868-876, 1999
33. *A search for radio counterparts of southern unidentified EGRET sources*
J.A. Combi, G.E. Romero, P. Benaglia
The Astronomical Journal **118**, 659-665, 1999
34. *Gamma Ray Bursts with peculiar temporal asymmetry*
G.E. Romero, D.F. Torres, I. Andruchow, L.A. Anchordoqui, Bennett Link
Mon. Not. Royal Astron. Soc. **308**, 799-806, 1999
35. *Ultra-high energy cosmic rays from Cen A*
G.E. Romero, S.E. Perez Bergliaffa, L. Anchordoqui, J.A. Combi
Gravit. Cosmol. Suppl. **5**, 188-191, 1999
36. *Heavy nuclei at the end of the cosmic ray spectrum?*
L.A. Anchordoqui, G.E. Romero, J.A. Combi
Phys. Rev. D **60**, 103001-1/6, 1999
37. *The incidence of the host galaxy in microvariability observations of quasars*
S.A. Cellone, G.E. Romero, J.A. Combi
The Astronomical Journal **119**, 1534-1541, 2000
38. *Beaming and precession in the inner jet of 3C273. II The central engine*
G.E. Romero, L. Chajet, Z. Abraham, J.H. Fan
Astron. Astrophys. **360**, 57-64, 2000
39. *Extreme intranight variability in the BL Lacertae object AO 0235+164*

- G.E. Romero, S.A. Cellone, J.A. Combi
Astron. Astrophys. (Letters) **360**, L47-L50, 2000
40. *Two-color photometry with high temporal resolution of the extremely variable blazar PKS 0537-441*
 G.E. Romero, S.A. Cellone, J.A. Combi
The Astronomical Journal **120**, 1192-1197, 2000
41. *An inquiry into the nature of the unidentified gamma-ray source 3EG J1828+0142*
 B. Punsly, G.E. Romero, D.F. Torres, J.A. Combi
Astron. Astrophys. **364**, 552-556, 2000
42. *The optical variability periodicity analysis of 3C 273 (in Chinese)*
 J.H. Fan, G.E. Romero, R.G. Lin
Acta Astron. Sinica **42**, 9-15, 2001
 English translation: *Chinese Astronomy and Astrophysics* **25**, 283-290, 2001
43. *Can the gamma-ray source 3EG J2033+4118 be produced by the stellar system Cyg OB No.5?*
 P. Benaglia, G.E. Romero, I.R. Stevens, D.F. Torres
Astron. Astrophys. **366**, 605-611, 2001
44. *Detection of a new, low-brightness supernova remnant possibly associated with EGRET sources*
 J.A. Combi, G.E. Romero, P. Benaglia, J.L. Jonas
Astron. Astrophys. **366**, 1047-1052, 2001
45. *Macrolensing signatures of large-scale violations of the weak energy condition*
 M. Safonova, D.F. Torres, G.E. Romero
Mod. Phys. Lett. A **16**, 153-162, 2001
46. *Testing the correlation of ultra-high energy cosmic rays with high redshift sources*
 Gunter Sigl, D.F. Torres, L.A. Anchordoqui, G.E. Romero
Phys. Rev. D **63**, 081302(R) 1-4, 2001
47. *A variability analysis of low-latitude unidentified gamma-ray sources*
 D.F. Torres, G.E. Romero, J.A. Combi, P. Benaglia, H. Andernach, B. Punsly
Astron. Astrophys. **370**, 468-478, 2001
48. *The radio surroundings of the microquasar GRO J1655-40*
 J.A. Combi, G.E. Romero, P. Benaglia, I.F. Mirabel
Astron. Astrophys. (Letters) **370**, L5-L8, 2001
49. *Chromaticity effects in microlensing by wormholes*
 E. Eiroa, G.E. Romero, D.F. Torres
Mod. Phys. Lett. A **16**, 973-983, 2001
50. *Self-existing objects and auto-generated information in chronology-violating space-times: A philosophical discussion*
 G.E. Romero, D.F. Torres
Mod. Phys. Lett. A **16**, 1213-1222, 2001
51. *Variable gamma-ray emission from the Be/X-ray transient A0535+26?*

- G.E. Romero, M.M. Kaufman Bernadó, J.A. Combi, D.F. Torres
Astron. Astrophys. **376**, 599-605, 2001
52. *On the time variability of gamma-ray sources: A numerical analysis of variability indices*
D.F. Torres, M.E. Pessah, G.E. Romero
Astronomische Nachrichten **322**, 223-227, 2001
53. *On the possibility of an astronomical detection of chromaticity effects in wormholes-like objects*
D.F. Torres, E. Eiroa, G.E. Romero
Mod. Phys. Lett. A **16**, 1849-1861, 2001
54. *The mysterious ultra-high energy cosmic ray clustering*
L.A. Anchordoqui, H. Goldberg, S. Reucroft, G.E. Romero, J. Swain, D.F. Torres
Mod. Phys. Lett. A **16**, 2033-2045, 2001
55. *Is the supernova remnant RX J1713.7-3946 a hadronic cosmic ray accelerator?*
Y.M. Butt, D.F. Torres, J.A. Combi, T. Dame, G.E. Romero
Astrophys. J. Lett. **561**, L203-L207, 2001
56. *Microlensing by natural wormholes: theory and simulations*
M. Safonova, D.F. Torres, G.E. Romero
Phys. Rev. D **65**, 023001-1/15, 2002
57. *Gravitational lensing as a possible explanation for some unidentified gamma-ray sources at high latitudes*
D.F. Torres, G.E. Romero, E.F. Eiroa
Astrophys. J. **569**, 600-604, 2002
58. *LS 5039: a runaway microquasar ejected from the galactic plane*
M. Ribó, J.M. Paredes, G.E. Romero, P. Benaglia, J. Martí, O. Fors, J. García Sánchez
Astron. Astrophys. **384**, 954-964, 2002
59. *Precessing microblazars and unidentified gamma-ray sources*
M. M. Kaufman Bernadó, G.E. Romero, I.F. Mirabel
Astron. Astrophys. (Letters) **385**, L10-L13, 2002
60. *Reissner-Nordström black hole lensing*
E.F. Eiroa, G.E. Romero, D.F. Torres
Phys. Rev. D, 024010-1/9, 2002
61. *Optical microvariability of EGRET blazars*
G.E. Romero, S.A. Cellone, J.A. Combi, I. Andruchow
Astron. Astrophys. **390**, 431-438, 2002
62. *Supernova-remnant origin of cosmic rays?*
Y.M. Butt, D.F. Torres, G.E. Romero, T. Dame, J.A. Combi
Nature **418**, 499, 2002
63. *Recurrent microblazar activity in Cygnus X-1?*
G.E. Romero, M. M. Kaufman Bernadó, I.F. Mirabel

64. *Astron. Astrophys. (Letters)* **393**, L61-L64, 2002
Gravitational microlensing of gamma-ray blazars
D.F. Torres, G.E. Romero, E.F. Eiroa, J. Wambgness, M. E. Pessah
Mon. Not. Royal Astron. Soc. **339**, 335-352, 2003
65. *Gamma-ray emission from Wolf-Rayet binaries*
P. Benaglia, G.E. Romero
Astron. Astrophys. **399**, 1121-1134, 2003
66. *Signatures of hadronic cosmic rays in starbursts? High-energy photons and neutrinos from NGC 253*
G.E. Romero, D.F. Torres
Astrophys. J. Lett. **586**, L33-L36, 2003
67. *Discovery of a new radio galaxy within the error box of the unidentified gamma-ray source 3EG J1735-1500*
J. A. Combi, G. E. Romero, J. M. Paredes, D. F. Torres, M. Ribo
Astrophys. J. **588**, 731-735, 2003
68. *Neutrinos from accreting neutron stars*
L.A. Anchordoqui, D.F. Torres, T.P. McCauley, G.E. Romero, F.A. Aharonian
Astrophys. J. **589**, 481-486, 2003
69. *Microvariability in the optical polarization of 3C279*
I. Andruchow, S. A. Cellone, G. E. Romero, T. P. Dominici, Z. Abraham
Astron. Astrophys. **409**, 857-865, 2003
70. *Testing the binary black hole paradigm through the Fe K α line profile: application to 3C 273*
D. F. Torres, G. E. Romero, X. Barcons, Y. Lu
Astrophys. J. Lett., **596**, L31-L34, 2003
71. *Hadronic gamma-ray emission from windy microquasars*
G.E. Romero, D.F. Torres, M. M. Kaufman Bernadó, I.F. Mirabel
Astron. Astrophys. (Letters) **410**, L1-L4, 2003
72. *Supernova remnants and gamma-ray sources*
D.F. Torres, G.E. Romero, T. Dame, J.A. Combi, Y. Butt
Physics Reports, **382**, 303-380, 2003
73. *CHANDRA/VLA follow-up of TeV J2032+4131, the only unidentified TeV gamma-ray source*
Y. M. Butt, P. Benaglia, J. A. Combi, M. Corcoran, T. M. Dame, J. Drake, M. Kaufman Bernadó, P. Milne, F. Miniati, M. Pohl, O. Reimer, G. E. Romero, M. Rupen
Astrophys. J. **597**, 494-512, 2003
74. *The binary black hole scenario for the BL Lac object AO 0235+164*
G.E. Romero, J.H. Fan, S.E. Nuza
Ch. J. Astron. Astrophys. **3**, 513-525, 2003
75. *High-energy gamma-rays from stellar associations*
D. F. Torres, E. Domingo-Santamaría, G. E. Romero

- Astrophys. J. Lett.* **601**, L75-L78, 2004
76. *Linearized stability of thin-shell charged wormholes*
E.F. Eiroa, G.E. Romero
General Relativity and Gravitation **36**, 651-659, 2004
77. *Did Egret detect distant supernova remnants?*
D.F. Torres, G.E. Romero, T.M. Dame, J.A. Combi, Y.M. Butt
Adv. Space Res. **33**, 450-455, 2004
78. *High-mass microquasars and low-latitude γ -ray sources*
V. Bosch-Ramon, G. E. Romero, J. M. Paredes
Astron. Astrophys. **429**, 267-276, 2005
79. *G337.2+0.1: a new X-ray supernova remnant?*
J.A. Combi, P. Benaglia, G. E. Romero, M. Sugizaki
Astron. Astrophys. (Letters) **431**, L9-L12, 2005
80. *Unidentified gamma-ray sources off the Galactic plane as low-mass microquasars?*
I.A. Grenier, M.M. Kaufman Bernadó, G.E. Romero
Astrophys. Space Sci. **297**, 109-118, 2005
81. *Gamma-Ray Emission From Be/X-Ray Binaries*
M. Orellana, G.E. Romero
Astrophys. Space Sci. **297**, 167-178, 2005
82. *Status of the connection between unidentified EGRET sources and supernova remnants: The case of CTA 1*
D.F. Torres, T.M. Dame, G.E. Romero
Astrophys. Space Sci. **297**, 393-398, 2005
83. *Identifying variable gamma-ray sources through radio observations*
J.M. Paredes, J. Marti, D.F. Torres, G.E. Romero, J.A. Combi, V. Bosch-Ramon, J. Garcia-Sanchez
Astrophys. Space Sci. **297**, 223-233, 2005
84. *Nature of the variable gamma-ray sources at low galactic latitudes*
V. Bosch-Ramon, G. E. Romero, J. M. Paredes
Astrophys. Space Sci. **297**, 119-129, 2005
85. *Probing the precession of the inner accretion disk in Cygnus X-1*
D. F. Torres, G. E. Romero, X. Barcons, Y. Lu
Astrophys. J. **626**, 1015-1019, 2005
86. *Neutrinos from microquasars*
D.F. Torres, G.E. Romero, I.F. Mirabel
Ch. J. Astron. Astrophys. **5**, Suppl. 183-188, 2005
87. *Microquasar models for 3EG J1828+0142 and 3EG J1735-1500*
V. Bosch-Ramon, J. M. Paredes, G. E. Romero, D. F. Torres
Ch. J. Astron. Astrophys. **5**, Suppl. 284-288, 2005
88. *The WEBT campaign to observe AO 0235+16 in the 2003-2004 observing season*

C. M. Raiteri, M. Villata, M. A. Ibrahimov, V. M. Larionov, M. Kadler, H. D. Aller, M. F. Aller, Y. Y. Kovalev, L. Lanteri, K. Nilsson, I. E. Papadakis, T. Pursimo, **G. E. Romero**, H. Teräsranta, M. Tornikoski, A. A. Arkharov, D. Barnaby, A. Berdyugin, M. Böttcher, K. Byckling, M. T. Carini, D. Carosati, S. A. Cellone, S. Ciprini, J. A. Combi, S. Crapanzano, R. Crowe, A. Di Paola, M. Dolci, L. Fuhrmann, M. Gu, V. A. Hagen-Thorn, P. Hakala, V. Impellizzeri, S. Jorstad, J. Kerp, G. N. Kimeridze, Yu. A. Kovalev, A. Kraus, T. P. Krichbaum, O. M. Kurtanidze, A. Lähteenmäki, E. Lindfors, M. G. Mingaliev, R. Nesci, M. G. Nikolashvili, J. Ohlert, M. Orío, L. Ostorero, M. Pasanen, A. Pati, C. Poteet, E. Ros, J. A. Ros, P. Shastri, L. A. Sigua, A. Sillanpää, N. Smith, L. O. Takalo, G. Tosti, A. Vasileva, S. J. Wagner, R. Walters, J. R. Webb, W. Wills, A. Witzel, E. Xilouris
Astron. Astrophys. **438**, 39-53, 2005

89. *Gamma-ray and neutrino emission from misaligned microquasars*
 G. E. Romero, M. Orellana
Astron. Astrophys. **439**, 237-244, 2005
90. *Multiwavelength studies of WR 21a and its surroundings*
 P. Benaglia, G.E. Romero, B. Koribalski, A.M.T. Pollock
Astron. Astrophys. **440**, 743-750, 2005
91. *Polarization microvariability of BL Lac objects*
 I. Andruchow, G.E. Romero, S.A. Cellone
Astron. Astrophys. **442**, 97-107, 2005
92. *Hadronic high-energy gamma-ray emission from the microquasar LS I +61 303*
 G. E. Romero, H.R. Christiansen, M. Orellana
Astrophys. J. **632**, 1093-1098, 2005
93. *Separation of the different contributions to the total X-ray luminosity in gamma-ray loud blazars*
 J.H. Fan, G.E. Romero, Y.X. Wang, J.S. Zhang
Ch. J. Astron. Astrophys. **5**, 457-462, 2005
94. *A microquasar model applied to unidentified gamma-ray sources*
 V. Bosch-Ramon, J. M. Paredes, G. E. Romero, D. F. Torres
Astron. Astrophys. **446**, 1081-1087, 2006
95. *A broadband leptonic model for gamma-ray emitting microquasars*
 V. Bosch-Ramon, G. E. Romero, J. M. Paredes
Astron. Astrophys. **447**, 263-276, 2006
96. *High-energy neutrino emission from X-ray binaries*
 H.R. Christiansen, M. Orellana, G.E. Romero
Phys. Rev. D **73**, 063012-1/10, 2006
97. *Spectral energy distribution of the gamma-ray microquasar LS 5039*
 J. M. Paredes, V. Bosch-Ramon, G. E. Romero
Astron. Astrophys. **451**, 259-266, 2006
98. *Deeper Chandra Follow-Up of Cygnus TeV Source Perpetuates Mystery*
 Y. Butt, J. Drake, P. Benaglia, J.A. Combi, T. Dame, F. Miniati, and G.E. Romero

- Astrophys. J.* **643**, 238-244, 2006
99. *Precession of neutrino-cooled accretion disks in gamma-ray burst engines*
M.M. Reynoso, G. E. Romero, O.A. Sampayo
Astron. Astrophys. **454**, 11-16, 2006
100. *Variable very high energy gamma-ray emission from the microquasar LS I +61 303*
J. Albert et al. (MAGIC Collaboration + G. E. Romero as invited author)
Science, **312**, 1771-1773, 2006
101. *INTEGRAL and XMM-Newton observations towards the unidentified MeV source GRO J1411-64*
D. F. Torres, S. Zhang, O. Reimer, X. Barcons, A. Corral, V. Bosch-Ramon, J. M. Paredes, G. E. Romero, J. L. Qu, W. Collmar, V. Schonfelder, Y. Butt
Astron. Astrophys. **457**, 257-264, 2006
102. *On the multiwavelength spectrum of the microquasar 1E 1740.7–2942*
V. Bosch-Ramon, G. E. Romero, J. M. Paredes, A. Bazzano, M. del Santo, L. Bassani
Astron. Astrophys. **457**, 1011-1014, 2006
103. *The radio to TeV orbital variability of the microquasar LSI +61 303*
V. Bosch-Ramon, J. M. Paredes, G. E. Romero, M. Ribó
Astron. Astrophys. (Letters) **459**, L25-28, 2006
104. *Multifrequency variability of the blazar AO 0235+164. The WEBT campaign in 2004–2005 and long-term SED analysis*
C. M. Raiteri, M. Villata, M. Kadler, M. A. Ibrahimov, O. M. Kurtanidze, V. M. Larionov, M. Tornikoski, P. Boltwood, C.-U. Lee, M. F. Aller, **G. E. Romero**, H. D. Aller, A. T. Araudo, A. A. Arkharov, U. Bach, D. Barnaby, A. Berdyugin, C. S. Buemi, M. T. Carini, D. Carosati, S. A. Cellone, R. Cool, M. Dolci, N. V. Efimova, L. Fuhrmann, V.A. Hagen-Thorn, M. Holcomb, I. Ilyin, V. Impellizzeri, R. Z. Ivanidze, B. Z. Kapanadze, J. Kerp, T. S. Konstantinova, Y. Y. Kovalev, Yu. A. Kovalev, A. Kraus, T. P. Krichbaum, A. Lähteenmäki, L. Lanteri, P. Leto, E. Lindfors, N. Napoleone, M. G. Nikolashvili, K. Nilsson, J. Ohlert, I. E. Papadakis, M. Pasanen, C. Poteet, T. Pursimo, E. Ros, L. A. Sigua, S. Smith, L. O. Takalo, C. Trigilio, M. Tröller, G. Umana, H. Ungerechts, R. Walters, A. Witzel, E. Xilouris
Astron. Astrophys. **459**, 731-743, 2006
105. *XMM-Newton detection of the supernova remnant G337.2+0.1*
J.A. Combi, J.F. Albacete Colombo, G.E. Romero, P. Benaglia
Astrophys. J. Lett. **653**, L41-L44, 2006
106. *High-energy gamma-ray production in microquasars*
H. R. Christiansen, G.E. Romero, M. Orellana
Brazilian Journal of Physics **37 2B**, 545-548, 2007
107. *Extremely violent microvariability in blazars: fact or fiction?*
S.A. Cellone, G.E. Romero, A.T. Araudo
Mon. Not. Royal Astron. Soc. **374**, 357-364, 2007

108. *Very high-energy gamma-ray emission from X-ray transients during major outbursts*
M. Orellana, G.E. Romero, L.J. Pellizza, S. Vidrih
Astron. Astrophys. **465**, 703-709, 2007
109. *High-energy gamma-ray emission from the inner jet of LS I + 61 303: the hadronic contribution revisited*
M. Orellana, G.E. Romero
Astrophys. Space Sci. **309**, 333-338, 2007
110. *INTEGRAL/XMM views on the MeV source GRO J1411-64*
D.F. Torres, S. Zhang, O. Reimer, X. Barcons, A. Corral, V. Bosch-Ramon, J.M. Paredes, G.E. Romero, J.L. Qu, W. Collmar, V. Schönfelder, Y. Butt
Astrophys. Space Sci. **309**, 17-21, 2007
111. *Hard X-ray emission from the SNR G337.2+0.1*
J.A. Combi, J.F. Albacete Colombo, G.E. Romero, P. Benaglia
Astrophys. Space Sci. **309**, 395-399, 2007
112. *INTEGRAL-ISGRI observations of the CygOB2 region: searching for hard X-ray point sources in a region containing several non-thermal emitting massive stars*
M. De Becker, G. Rauw, J. M. Pittard, H. Sana, I. R. Stevens, G. E. Romero
Astron. Astrophys. **472**, 905-910, 2007
113. *Accretion vs. colliding wind models for the gamma-ray binary LS I +61 303: an assessment*
G.E. Romero, A.T. Okazaki, M. Orellana, S.P. Owocki
Astron. Astrophys. **474**, 15-22, 2007 **Cover paper**
114. *Extreme photo-polarimetric behaviour of the blazar AO 0235+164*
S.A. Cellone, G.E. Romero, J.A. Combi, Josep Martí
Mon. Not. Royal Astron. Soc. **381**, L60-L64, 2007
115. *Leptonic secondary emission in a hadronic microquasar model*
M. Orellana, P. Bordas, V. Bosch-Ramon, G. E. Romero, J. M. Paredes
Astron. Astrophys. **476**, 9-15, 2007
116. *Gamma-ray emission from massive young stellar objects*
A. T. Araudo, G. E. Romero, V. Bosch-Ramon, J. M. Paredes
Astron. Astrophys. **476**, 1289-1295, 2007
117. *Gamma-ray absorption in the microquasar SS433*
M.M. Reynoso, H.R. Christiansen, G. E. Romero
Astroparticle Phys. **28**, 565-572, 2008
118. *Unveiling the nature of INTEGRAL objects through optical spectroscopy. VI. A multi-observatory identification campaign*
N. Masetti, E. Mason, L. Morelli, S.A. Cellone, V.A. McBride, E. Palazzi, L. Bassani, A. Bazzano, A.J. Bird, P.A. Charles, A.J. Dean, G. Galaz, N. Gehrels, R. Landi, A. Malizia, D. Minniti, F. Panessa, **G.E. Romero**, J.B. Stephen, P. Ubertini and R. Walter
Astron. Astrophys. **482**, 113-132, 2008

119. *Radio detections towards unidentified variable EGRET sources*
J.M. Paredes, J. Marti, C.H. Ishwara-Chandra, D.F. Torres, G.E. Romero, J.A. Combi, V. Bosch-Ramon, A.J. Munoz-Arjonilla, J.R. Sanchez-Sutil
Astron. Astrophys. **482**, 247-253, 2008
120. *Gravitational lensing of transient neutrino sources by black holes*
E.F. Eiroa, G.E. Romero
Phys. Lett. B **663**, 377-381, 2008
121. *The proton low-mass microquasar: high-energy emission*
G.E. Romero, G.S. Vila
Astron. Astrophys. **485**, 623-631, 2008
122. *Production of gamma rays and neutrinos in the dark jets of the microquasar SS433*
M.M. Reynoso, G. E. Romero, H.R. Christiansen
Mon. Not. Royal Astron. Soc. **387**, 1745-1754, 2008
123. *Models for gamma-ray production in low-mass microquasars*
G.S. Vila, G.E. Romero
International Journal of Modern Physics D **17**, 1903-1908, 2008
124. *Gamma-ray emission from massive star forming regions*
A.T. Araudo, G.E. Romero, V. Bosch-Ramon, J.M. Paredes
International Journal of Modern Physics D **17**, 1889-1894, 2008
125. *LS I+61 303: microquasar or not microquasar?*
G.E. Romero, M. Orellana, A.T. Okazaki, S.P. Owocki
International Journal of Modern Physics D **17**, 1875-1881, 2008
126. *Incidence of the host galaxy on the measured optical linear polarization of blazars*
I. Andruchow, S.A. Cellone, G.E. Romero
Mon. Not. Royal Astron. Soc. **388**, 1766-1774, 2008
127. *Radio polarization properties for blazars*
Fan, J.-H.; Yuan, Y.-H.; Liu, Y.; Hua, T.-X.; **Romero, G. E**; Zhang, Y.-W.; Su, J.-B. Gupta, A. G.; Liu, H.; Huang, Y.; Guo, Q.; Zhang, J.-S.; Wang, H.-G.; Zhang, J.-Y.; Tao, J
Publ. Astron. Soc. Jap. **60**, 707-713, 2008
128. *Non-thermal processes in the cluster of galaxies Abell 3376*
A.T. Araudo, S.A. Cora, G.E. Romero
Mon. Not. Royal Astron. Soc. **390**, 323-330, 2008
129. *Magnetic field effects on neutrino production in microquasars*
M.M. Reynoso, G.E. Romero
Astron. Astrophys. **493**, 1-11, 2009
130. *On the nature of the AGILE galactic transient sources*
G.E. Romero, G.S. Vila
Astron. Astrophys. (Letters) **494**, L33-L36, 2009
131. *Gamma-ray variability from wind clumping in HMXBs with jets*
S. Owocki, G.E. Romero, R. Townsend, A.T. Araudo

- Astrophys. J.* **696**, 690-693, 2009
132. *Dissecting the region of 3EG J1837-0423 and HESS J1841-055 with INTEGRAL*
V. Sguera, G.E. Romero, A. Bazzano, N. Masetti, A.J. Bird, L. Bassani
Astrophys. J. **697**, 1194-1205, 2009
133. *High-energy emission from jet-clump interactions in microquasars*
A. T. Araudo, V. Bosch-Ramon, G. E. Romero
Astron. Astrophys. **503**, 673-681, 2009
134. *Radio continuum and near-infrared study of the MGRO J2019+37 region*
J.M. Paredes, J.Martí, C.H. Ishwara-Chandra, J.R. Sánchez-Sutil, A.J. Muñoz-Arjonilla, J. Moldón, M. Peracaula, P.L. Luque-Escamilla, V. Zabalza, V. Bosch-Ramon, P. Bordas, **G.E. Romero**, and M. Ribó
Astron. Astrophys. **507**, 241-250, 2009
135. *Massive protostars as gamma-ray sources*
V. Bosch-Ramon, G. E. Romero, A. T. Araudo, J. M. Paredes
Astron. Astrophys. **511**, 8-18, 2010
136. *Lepto/hadronic models for the electromagnetic emission in microquasars: the case of GX 339-4*
G.S. Vila, G.E. Romero
Mon. Not. Royal Astron. Soc. **403**, 1457-1468, 2010
137. *Gamma-ray absorption and the origin of the gamma-ray flare in Cygnus X-1*
G.E. Romero, M. V. del Valle, M. Orellana
Astron. Astrophys. **518**, id. A12, 1-8, 2010
138. *High-energy emission from jet-cloud interactions in AGNs*
A.T. Araudo, V. Bosch-Ramon, G.E. Romero
International Journal of Modern Physics D **19**, 931-936, 2010
139. *High-energy particle interactions in the inner jet of the radio galaxy M87*
Ch. Guennou, G.E. Romero, G.S. Vila
International Journal of Modern Physics D **19**, 557-963, 2010
140. *A model for the inner jet high-energy emission of Centaurus A*
M. Orellana, G.E. Romero
International Journal of Modern Physics D **19**, 937-942, 2010
141. *Non-thermal radiation from Cygnus X-1 corona*
F.L. Vieyro, G.E. Romero, G.S. Vila
International Journal of Modern Physics D **19**, 783-789, 2010
142. *Model for the high energy emission from Cen A*
Reynoso, M. M., Medina, M. C., Romero, G. E., Zech, A., Boisson, C., Sol, H., Lenain, J.-P
International Journal of Modern Physics D **19**, 949-955, 2010
143. *High-energy emission and absorption in Cygnus X-1*
M.V. del Valle, M. Orellana, G.E. Romero
International Journal of Modern Physics D **19**, 763-768, 2010
144. *Electromagnetic cascades in magnetized media*

- L.J. Pellizza, M. Orellana, G.E. Romero
International Journal of Modern Physics D **19**, 671-676 , 2010
145. *Detection of non-thermal emission from the bow-shock of a massive runaway star*
P. Benaglia, G.E. Romero, J. Marti, C.S. Peri, A.T. Araudo
Astron. Astrophys. Lett. **517**, L10, 1-4, 2010, (**Highlight paper.**)
146. *Non-thermal processes around accreting galactic black holes*
G.E. Romero, F.L. Vieyro, G.S. Vila
Astron. Astrophys. **519**, id. A109, 1-11, 2010
147. *Gamma rays from cloud penetration at the base of AGN jets*
A.T. Araudo, V. Bosch-Ramon, G.E. Romero
Astron. Astrophys. **522**, id.A97, 1-9, 2010
148. *Radio and IR study of the massive star-forming region IRAS 16353-4636*
P. Benaglia, M. Ribo, J. A. Combi, **G. E. Romero**, S. Chaty, B. Koribalski, I.F. Mirabel, L.F. Rodriguez, G. Bosch
Astron. Astrophys. **523**, id.A62, 1-9, 2010
149. *An X-ray study of the SNR G344.7-0.1 and the central object CXOU J170357.8-414302*
J.A. Combi, J.F. Albacete Colombo, J. Lopez-Santiago, **G.E. Romero**, E. Sanchez-Ayaso, J. Marti, P.L. Luque-Escamilla, P.G. Perez-Gonzalez, A.J. Munoz-Arjonilla, J.R. Sanchez-Sutil
Astron. Astrophys. **522**, id.A50, 1-9, 2010
150. *XMM-Newton detection of the supernova remnant G304.6+0.1 (Kes 17)*
J. A. Combi, J.F. Albacete Colombo, **G.E. Romero**, J. Marti, P.L. Luque-Escamilla, A.J. Munoz-Arjonilla, J.R. Sanchez-Sutil, J. Lopez-Santiago
Astron. Astrophys. **523**, id.76, 1-5, 2010
151. *Gravitational radiation from precessing accretion disks in gamma-ray bursts*
G. E. Romero, M. M. Reynoso, H. C. Christiansen
Astron. Astrophys. **524** , id.A4, 1-5, 2010
152. *A systematic cross-search for radio/infrared counterparts of XMM-Newton sources*
J. A. Combi, J. F. Albacete Colombo, L. Pellizza, J. Lopez-Santiago, **G. E. Romero**, J. Marti, A. J. Muñoz-Arjonilla, E. Sanchez-Ayaso, P. L. Luque-Escamilla, J. R. Sanchez-Sutil
Astrophys. Space Sci. **331**, 53-61, 2011
153. *Non-thermal radiation from a runaway massive star*
G.E. Romero, P. Benaglia, C.S. Peri, J. Marti, A.T. Araudo
Bulletin Société Royale des Sciences de Liège **80**, 420-424, 2011
154. *Multiwavelength study of the intriguing massive star CPD-59 2629 (Tr 16-22)*
J.A. Combi, J.F. Albacete-Colombo, P.L. Luque Escamilla, **G.E. Romero**, R. Gamen, P. Benaglia, J. Marti, J. López-Santiago, E. Sánchez-Ayaso, A.J. Muñoz-Arjonilla, J.R. Sánchez-Sutil
Bulletin Société Royale des Sciences de Liège **80**, 644-64, 2011
155. *Models for high-energy radiation from blazars*

- G. E. Romero, M. M. Reynoso
J. Astron. Astrophys. **32**, 19-24, 2011
156. *A study of the association of Fermi sources with massive young galactic objects*
 P. Munar-Adrover, J.M. Paredes, G.E. Romero
Astron. Astrophys. **530**, id.A72, pp. 1-10, 2011
157. *A leptohadronic model for high-energy emission from FR I radiogalaxies*
 M.M. Reynoso, M.C. Medina, G.E. Romero
Astron. Astrophys. **531**, id.A30, pp. 1-15, 2011
158. *Neutrino flares from black hole coronae*
 G.E. Romero, F.L. Vieyro
Adv. Space Res. **48**, 979-984, 2011
159. *Polarization and photometric observations of the gamma-ray blazar PG 1553+113*
 I. Andruchow, J.A. Combi, A.J. Muñoz-Arjonilla, G.E. Romero, S.A. Cellone, J. Marti
Astron. Astrophys. **531**, id.A38, pp. 1-4, 2011
160. *Time and irreversibility in an accelerating universe*
 G.E. Romero, D. Pérez
Int. J. Modern Phys. D **20**, 2831-2838, 2011
161. *Are T Tauri stars gamma-ray emitters?*
 M.V. del Valle, G.E. Romero, P.L. Luque Escamilla, J. Marti, J.R. Sánchez-Sutil
Astrophys. J. **738**, article id. 115, 2011
162. *Gravitational lensing of cosmological neutrino sources*
 G.E. Romero, F.L. Vieyro
Int. J. Modern Phys. (CS) **3**, 475-481, 2011
163. *An analysis of a regular black hole interior*
 D. Pérez, G.E. Romero, C.A. Correa, S.E. Perez Bergliaffa
Int. J. Modern Phys. (CS) **3**, 396-407, 2011
164. *Design concepts for the Cherenkov Telescope Array CTA: an advanced facility for ground-based high-energy gamma-ray astronomy*
 The CTA Consortium (including G.E. Romero)
Exp. Astron. **32**, 193-316, 2011
165. *Gravitational entropy of black holes and wormholes*
 G.E. Romero, R. Thomas, D. Pérez
Int. J. Theoret. Phys. **51**, 925-942, 2012
166. *An inhomogeneous leptohadronic model for the radiation of relativistic jets. Application to XTE J1118+480*
 G.S. Vila, G.E. Romero, N.A. Casco
Astron. Astrophys. **538**, id.A97, 1-12, 2012
167. *Parmenides reloaded*
 G.E. Romero
Foundations of Science **17**, 291-299, 2012

168. *Dark matter and dark energy accretion onto intermediate-mass black holes*
C. Pepe, L. Pellizza, G.E. Romero
Mon. Not. Royal Astron. Soc. **420**, 3298-3302, 2012
169. *New remarks on the Cosmological Argument*
G.E. Romero, D. Pérez
Int. J. Philos. Relig. **72**, 103-113, 2012
170. *Physical processes in bowshocks from runaway stars. Application to zeta Ophiuchi*
M.V. del Valle, G.E. Romero
Astron. Astrophys. **543**, id.A56, 1-11, 2012
171. *Particle transport in magnetized media around black holes and associated radiation*
F.L. Vieyro, G.E. Romero
Astron. Astrophys. **542**, id.A7, 1-13, 2012
172. *A model for the high-energy emission from blazars*
M.M. Reynoso, G.E. Romero, M.C. Medina, P. Brun
Int. J. Modern Phys. (CS) **8**, 388-391, 2012
173. *Modeling gamma-ray emission from the high-mass X-ray binary LS 5039*
S. Owocki, A.T. Okazaki, G.E. Romero
J. Astron. Space Sci. **29**, 51-55, 2012
174. *A two-component model for the high-energy variability of blazars. Application to PKS 2155-304*
M.M. Reynoso, G.E. Romero, C.M. Medina
Astron. Astrophys. **545**, id.A125, 1-9, 2012
175. *Non-thermal processes and neutrino emission from the black hole GRO J0422+32 on bursting state*
F.L. Vieyro, Y. Sestayo, G.E. Romero, J.M. Paredes
Astron. Astrophys. **546**, id.A46, 1-12, 2012
176. *AE Aurigae: first detection of non-thermal X-ray emission from a bow shock produced by a runaway star*
J. López-Santiago, M. Miceli, M.V. del Valle, **G.E. Romero**, R. Bonito, J.F. Albacete-Colombo, V. Pereira, E. de Castro, F. Damiani
Astrophys. J. Lett. **757**, L6, 2012
177. *On the origin of the jet-like radio/X-ray morphology of G290.1-0.8*
F. García, J.A. Combi, J.F. Albacete-Colombo, G.E. Romero, F. Bocchino, J. López-Santiago
Astron. Astrophys. **546**, id.A91, 1-8, 2012
178. *Accretion disks around black holes in modified strong gravity*
D. Pérez, G.E. Romero, S.E. Perez Bergliaffa
Astron. Astrophys. **551**, id A4, 1-15, 2013
179. *Is the bowshock of the runaway massive star HD 195592 a Fermi source?*
M.V. del Valle, G.E. Romero, M. De Becker
Astron. Astrophys. **550**, id.A112, 1-4, 2013

180. *From change to spacetime: an Eleatic journey*
G.E. Romero
Foundations of Science **18**, 139-148, 2013
181. *Structure of neutron stars in R-squared gravity*
M. Orellana, F. García, F. Teppa-Pannia, G.E. Romero
General Relativity and Gravitation **45**, 771-783, 2013
182. *Introducing the CTA concept*
The CTA Consortium (including G.E. Romero)
Astroparticle Phys. **43**, 3-18, 2013
183. *Adversus singularitates: The ontology of space-time singularities*
G.E. Romero
Foundations of Science **18**, 297-306, 2013
184. *Multimessenger astronomy with gravitational waves and high-energy neutrinos*
S. Ando, Bruny Baret, Boutayeb Bouhou, Eric Chassande-Mottin, Antoine Kouchner, Luciano Moscoso, Veronique Van Elewycky, Imre Bartos, Szabolcs Marka, Zsuzsa Marka, Alessandra Corsi, Irene Di Palma, Maria Alessandra Papa, Alexander Dietzz, Corinne Donzaud, David Eichler, Chad Finley, Dafne Guetta, Monteporzio Catone, Francis Halzen, Gareth Jones, Patrick Sutton, Shivaraj Kandhasamy, Vuk Mandic, Eric Thrane, Kei Kotake, Tsvi Piran, Thierry Pradier, **Gustavo E. Romero**, Eli Waxman
Rev. Mod. Phys. **85**, 1401-1420 , 2013
185. *The star forming region Monoceros R2 as a gamma-ray source*
Josep Martí, Pedro L. Luque-Escamilla, Álvaro J. Muñoz-Arjonilla, Estrella Sánchez-Ayaso, Pere Munar-Adrover, Juan R. Sánchez-Sutil, **Gustavo E. Romero**, Josep M. Paredes, Jorge A. Combi
Astron. Astrophys. **556**, id.A131, 8 pp, 2013
186. *Neutrinos from collapsars*
F.L. Vieyro, G.E. Romero, O. Péres
Astron. Astrophys. **558**, id.A142, 10 pp, 2013
187. *Gamma-ray emission from massive stars interacting with AGN jets*
A.T. Araudo, V. Bosch Ramon, G.E. Romero
Mon. Not. Royal Astron. Soc. **436**, 3626-3639, 2013
188. *An analysis of a regular black hole interior model*
D. Pérez, G.E. Romero, S.E. Perez Berfliaffa
Int. J. Theoret. Phys. **53**, 734-753, 2014
189. *The collapse of supertasks*
G.E. Romero
Foundations of Science **19**, 209-216, 2014
190. *Runaway massive stars as variable gamma-ray sources*
M. V. del Valle, G. E. Romero
Astron. Astrophys. **563**, id. A96, 9 pp, 2014
191. *Coronal origin of the polarization of the high-energy emission of Cygnus X-1*

- G. E. Romero, F.L. Vieyro, S. Chaty
Astron. Astrophys. Lett. **562**, id. L7, 4pp, 2014
192. *Models for very rapid high-energy gamma-ray variability in blazars*
 G.E. Romero, M.M. Reynoso
Journal of Astrophysics and Astronomy **35**, 363-367, 2014
193. *Presentism meets black holes*
 G.E. Romero, D. Pérez
European J. Phil. Sci. **4**, 293-308, 2014
194. *Exploring jet launching conditions for supergiant fast X-ray transients*
 F. Garcia, D.N. Aguilera, G.E. Romero
Astron. Astrophys. **565**, id.A122, 8 pp, 2014
195. *Gravitational entropy of Kerr black holes*
 D. Pérez, G.E. Romero
Gen. Rel. Grav. **46**, 1774, 16 pp, 2014
196. *Cosmic reionization by primordial cosmic rays*
 M. Tueros, M.V. del Valle, G.E. Romero
Astron. Astrophys. Lett. **570**, L3, 4pp, 2014
197. *Runaway stars as cosmic ray injectors inside molecular clouds*
 M.V. del Valle, G.E. Romero, R. Santos-Lima
Mon. Not. Royal Astron. Soc. **448**, 207-220, 2015
198. *Gamma-ray binaries beyond one-zone models: an application to LS 5039*
 S. del Palacio, V. Bosch-Ramon, G.E. Romero
Astron. Astrophys. **575**, id.A112, 13 pp, 2015
199. *Present time*
 G.E. Romero
Foundations of Science **20**, 135-145, 2015
200. *Real time evolution of a large-scale relativistic jet*
 J. Martí, P. L. Luque-Escamilla, G.E. Romero, J.R. Sánchez-Sutil, A.J. Muñoz-Arjonilla
Astron. Astrophys. Lett. **578**, L11, 4pp, 2015
201. *On the origin of two unidentified radio/X-ray sources discovered with XMM-Newton*
 F. García, J.A. Combi, C. Medina, G.E. Romero
Astron. Astrophys. **584**, id.A65, 6pp, 2015
202. *Lepto-hadronic model for the broadband emission of Cygnus X-1*
 C. Pepe, G.S. Vila, G.E. Romero
Astron. Astrophys. **584**, id.A95, 11 pp, 2015
203. *A mechanism for fast radio bursts*
 G.E. Romero, M. V. del Valle, F. Vieyro
Phys. Rev. D, **93**, Issue 2, id.023001, 6 pp, 2016

204. *A model for the polarization of the high-energy radiation from accreting black holes: the case of XTE J1118+480*
F.L. Vieyro, G.E. Romero, S. Chaty
Astron. Astrophys. **587**, id.A63, 7 pp, 2016
205. *High-energy signatures of binary systems of supermassive black holes*
G.E. Romero, G.S. Vila, D. Pérez
Astron. Astrophys. **588**, id. A125, 12 pp, 2016
206. *Optical flux behaviour of a sample of Fermi blazars*
E. J. Marchesini, I. Andruchow, S. A. Cellone, J. A. Combi, L. Zibecchi, J. Martí, G. E. Romero, A. J. Muñoz-Arjonilla, P. Luque-Escamilla, and J. R. Sánchez-Sutil
Astron. Astrophys. **591**, id.A21, 7 pp, 2016
207. *A model for the non-thermal emission of the very massive colliding-wind binary HD 93129A*
S. del Palacio, V. Bosch-Ramon, G.E. Romero, P. Benaglia
Astron. Astrophys. **591**, id.A139, 11 pp, 2016
208. *Fast radio bursts and their gamma-ray or radio afterglows as Kerr-Newman black hole binaries*
Tong Liu, Gustavo E. Romero, Mo-Lin Liu, Ang Li
Astrophys. J. **826**, id. 82, 12 pp, 2016
209. *Sufficient reason and reason enough*
G.E. Romero
Foundations of Science **21**, 455-460, 2016
210. *A formal ontological theory based on timeless events*
G.E. Romero
Philosophia **44**, 607-622, 2016
211. *Structure of Compact Stars in R-squared Palatini Gravity*
F. Teppa-Pannia, F. García, S.E. Perez Bergliaffa, M. Orellana , G.E. Romero
General Relativity and Gravitation **49**, id. 25, 1-14, 2017
212. *Neutron stars in Scalar-Tensor-Vector Gravity*
F. López Armengol , G.E. Romero
General Relativity and Gravitation **49**, id. 27, 15 pp, 2017
213. *Synchrotron radiation and absence of linear polarization in the colliding wind binary WR 146*
C. A. Hales, P. Benaglia, S. del Palacio, G.E. Romero, B. S. Koribalski
Astron. Astrophys. **598**, id.A42, 7 pp, 2017
214. *On the ontology of spacetime: : Substantivalism, Relationism, Eternalism, and Emergence*
G.E. Romero
Foundations of Science **22**, 141-159, 2017
215. *An investigation on the fraction of particle accelerators among colliding-wind binaries: Towards an extension of the catalogue*
M. De Becker, P. Benaglia, G. E. Romero, and C. S. Peri

216. *Astron. Astrophys.* **600**, id.A47, 8 pp, 2017
Microvariability in AGNs: study of different statistical methods I. Observational Analysis
 L. Zibecchi, I. Andruchow, S. A. Cellone, D. D. Carpintero, G. E. Romero and J. A. Combi
Mon. Not. Royal Astron. Soc. **467**, 340-352, 2017
217. *Gamma rays from clumpy wind-jet interactions in high-mass microquasars*
 V. M. de la Cita, S. del Palacio, V. Bosch-Ramon, X. Paredes-Fortuny, G. E. Romero, and D. Khangulyan
Astron. Astrophys. **604**, id. A39, 9 pp, 2017
218. *A model for the repeating FRB 121102 in the AGN scenario*
 F. L. Vieyro, G. E. Romero, V. Bosch-Ramon, B. Marcote, and M. V. del Valle
Astron. Astrophys. **602**, id. A64, 7 pp, 2017
219. *Imagen de Mario Bunge*
 G.E. Romero, P. Jacovkis
Metatheoria **7**, Issue 2 , 3-16, 2017
220. *Truth and relevancy*
 G.E. Romero
Metatheoria **7**, Issue 2 , 25-30, 2017
221. *Sobre la inconsistencia de la interpretación de Everett de la mecánica cuántica*
 L. Combi, G.E. Romero
Metatheoria **7**, Issue 2 , 47-54, 2017
222. *Interpretation Misunderstandings about Elementary Quantum Mechanics*
 F. López Armengol, G.E. Romero
Metatheoria **7**, Issue 2 , 55-60, 2017
223. *Relativistic Jets in Active Galactic Nuclei and Microquasars*
 G.E. Romero, M. Boettcher, S. Markoff, F. Tavecchio
Space Sci. Reviews **207**, 5-61, 2017
224. *Space, time and irreversibility*
 Romero, G. E.
Métode Science Studies Journal **7**, 2001-2009, 2017.
225. *When is 'now'?*
 G.E. Romero
Diferencia(s) **4**, 99-107, 2017
226. *Accretion disks around black holes in Scalar-Tensor-Vector Gravity*
 D. Pérez, F. López Armengol, G.E. Romero
Phys. Rev. D **95**, Issue 10, id.104047, 14 pp, 2017
227. *X-ray study of bow shocks in runaway stars*
 M. De Becker, M.V. del Valle, G. E. Romero, C. S. Peri, P. Benaglia
Mon. Not. Royal Astron. Soc. **471**, Issue 4, pp. 4452-4464, 2017
228. *Gravitational energy and radiation of a charged black hole*

- L. Combi, G.E. Romero
Classical and Quantum Gravity **34**, Issue 19, article id. 195008, 2017
229. *Effects of Scalar-Tensor-Vector Gravity on relativistic jets*
 F. López Armengol, G.E. Romero
Astrophysics and Space Science **362**, id. 214, 9 pp, 2017
230. *The highly collimated radio jet of HH 80-81: Structure and non-thermal emission*
 Adriana Rodríguez-Kamenetzky, Carlos Carrasco-González, Anabella Araudo, Gustavo E. Romero, José M. Torrelles, Luis F. Rodríguez, Guillem Anglada, Josep Martí, Manel Perucho, Carlos Valotto
Astrophys. J. **851**, Issue 1, article id. 16, 12pp, 2017
231. *Primordial black hole evolution in two-fluid cosmology*
 E. Gutiérrez Posse, F.L. Vieyro, and G. E. Romero
Mon. Not. Royal Astron. Soc. **473**, issue 4, pp. 5385-5392, 2018
232. *Is Teleparallel Gravity really equivalent to General Relativity?*
 L. Combi, G.E. Romero
Annalen der Physik **530**, 1700175, 2018.
233. *High-energy radiation from collisions of high velocity clouds and the Galactic disk*
 M.V. del Valle, A.L. Müller, and G. E. Romero
Mon. Not. Royal Astron. Soc. **475**, Issue 4, pp.4298-4308, 2018
234. *Mario Bunge on gravitational waves and the reality of spacetime*
 G.E. Romero
Foundations of Science **23**, Issue 2, pp 405-409, 2018
235. *Cosmological black holes and the direction of time*
 G.E. Romero, D. Pérez, F. López Armengol
Foundations of Science **23**, Issue 2, pp 415-426, 2018
236. *Particle acceleration in the superwinds of starburst galaxies*
 G. E. Romero, A.L. Müller, and M. Roth
Astron. Astrophys. **616**, id. A57, 13 pp, 2018
237. *Possible association of two stellar bowshocks with unidentified Fermi sources*
 E. Sanchez Ayaso, M.V. del Valle, J. Marti, G.E. Romero, and P. Luque Escamilla
Astrophys. J. **861**, id. 32 , 9pp, 2018
238. *Population III microquasars*
 G.E. Romero, P. Sotomayor Checa
International Journal of Modern Physics D **27**, 1844019(7), 2018
239. *Multi-zone non-thermal radiative model for stellar bowshocks*
 S. del Palacio, V. Bosch-Ramon, A.L. Müller, and G. E. Romero
Astron. Astrophys. **617**, id.A13, 12 pp, 2018
240. *Outline of a theory of scientific aesthetics*
 G.E. Romero
Foundations of Science **23**(4), 795-807, 2018
241. *A note on geodesics in inhomogeneous expanding spacetimes*

- Daniela Pérez, Gustavo E. Romero, Luciano E. Combi, Eduardo Gutiérrez
Classical and Quantum Gravity **36**, Issue 5, id. 055002, 13 pp, 2019
242. *Gamma rays from jets interacting with BLR clouds in blazars*
S. del Palacio, V. Bosch-Ramon, and G. E. Romero
Astron. Astrophys. **623**, id.A101, 9 pp, 2019
243. *Electromagnetic fields and charges in expanding universes*
Luciano E. Combi, Gustavo E. Romero
Phys. Rev. D, **99**, Issue 6, id.064017, 2019
244. *A model for microquasars of Population III*
P. Sotomayor Checa, G.E. Romero
Astron. Astrophys. **628**, Id. A76 , 12 pp, 2019
245. *Exact cosmological black hole solutions in Scalar Tensor Vector Gravity*
Daniela Pérez, Gustavo E. Romero
Classical and Quantum Gravity **36**, id. 245022, 26 pp, 2019
246. *Cosmic rays from the nearby starburst galaxy NGC 253: the effect of a low luminosity active galactic nucleus*
Eduardo M. Gutiérrez, Gustavo E. Romero, Florencia L. Vieyro
MNRAS, **494**, Issue 2, 2109-2116, 2020.
247. *Radiation from the impact of broad-line region clouds onto AGN accretion disks*
Ana L. Müller, Gustavo E. Romero
Astron. Astrophys., **636**, id.A92, 9 pp., 2020.
248. *The high-energy emission from HD 93129A near periastron*
S. del Palacio, F. García, D. Altamirano, R. H. Barbá, V. Bosch-Ramon, M. Corcoran, M. De Becker, K. Hamaguchi, J. Maíz Apellániz, P. Munar Adrover, J. M. Paredes, G. E. Romero, H. Sana, M. Tavani, and A. Ud-Doula
MNRAS, **494**, Issue 4, pp. 6043-6052 , 2020.
249. *Colliding-wind binary systems: Diffusive shock acceleration and non-thermal emission*
J. M. Pittard, G. S. Vila, and G. E. Romero
MNRAS, **495**, Issue 2, pp. 2205-2221, 2020.
250. *High-energy processes in starburst-driven winds*
A.L. Müller, G. E. Romero, and M. Roth
MNRAS, **496**, Issue 2, pp.2474-2481.
251. *The Origin of Matter at the Base of Relativistic Jets in Active Galactic Nuclei*
Gustavo E. Romero, Eduardo M. Gutiérrez
Universe, **6(7)**, id. 99, 25pp., 2020.
252. *The gamma-ray / infrared luminosity correlation of star-forming galaxies*
Kornecki, P.; Pellizza, L. J.; del Palacio, S.; Müller, A. L.; Albacete-Colombo, J. F.; Romero, G. E.
Astron. Astrophys., **641**, id.A147, 12 pp., 2020.
253. *Relativistic rigid systems and the cosmic expansion*
Combi, L.; Romero, G. E.

254. *General Relativity and Gravitation*, **52**, Issue 9, id.93, 20 pp., 2020
Neutrino production in Population III microquasars
 Carulli, A.M; Reynoso, M.M. Romero, G. E.
Astroparticle Phys., **128**, Id. 102557, 20 pp., 2021
255. *Equatorial outflows driven by jets in Population III microquasars*
 Sotomayor Checa, P.; Romero, G. E.; Bosch-Ramon, V.
Astrophys. Space Sci., **366**, Issue 1, id.13, 12 pp., 2021
256. *Black hole in asymmetric cosmological bounce*
 Pérez, D.; Perez-Bergliaffa, S.E.. Romero, G. E.
Astronomische Nachrichten, **342**, Issue 1-2, 69-74, 2021
257. *Dynamical black hole in a bouncing universe*
 Daniela Pérez, Santiago E. Perez Bergliaffa, Gustavo E. Romero
Physical Review, **D 103**, Id. 064019, 2021.
258. *Nonthermal processes in hot accretion flows onto supermassive black holes: An inhomogeneous model*
 Gutiérrez, Eduardo M.; Vieyro, Florencia L.; Romero, Gustavo E.
Astronom. Astrophys., **649**, id.A87, 15 pp., 2021.
259. *Particle acceleration and non-thermal emission in colliding-wind binary systems*
 J. M. Pittard, G. E. Romero, and G. S. Vila
MNRAS, **504**, Issue 3, 4204-4225, 2021.
260. *Cosmic-ray production from neutron escape in microquasar jets*
 G.J. Escobar, L.J. Pellizza, and G.E. Romero.
Astronom. Astrophys., **650**, id. A136, 10 pp., 2021.
261. *Black hole philosophy*
 G.E. Romero.
Crítica. Revista Hispanoamericana de Filosofía, **53 (159)**, 73-132, 2021.
262. *The non-thermal emission from the colliding-wind binary Apep*
 del Palacio, S.; Benaglia, P.; De Becker, M.; Bosch-Ramon, V.; Romero, G. E.
Publ. Astronom. Soc. Australia, **39**, e004, 2022.
263. *Non-thermal emission in hyper-velocity and semi-relativistic stars*
 Martínez, J; del Palacio, S.; Bosch-Ramon, V.; Romero, G. E.
Astronom. Astrophys., **661**, id. A102, 11 pp., 2022.
264. *Detection of a quasi-periodic oscillation in the optical light curve of the remarkable blazar AO 0235+164*
 Abhradeep Roy; Varsha R. Chitnis; Alok C. Gupta; Paul J. Wiita; Gustavo E. Romero; Sergio A. Cellone; Anshu Chatterjee; Jorge A. Combi; Claudia M. Raiteri; Arkadipta Sarkar; Massimo Villata
MNRAS, **513**, Issue 4, pp.5238-5244, 2022.
265. *Survival of black holes through a cosmological bounce*
 Daniela Pérez, Gustavo E. Romero
Physical Review, **D 115**, Issue 10, Id. 104047, 2022.

266. *Nonthermal radiation from the central region of super-accreting active galactic nuclei*
Sotomayor, P.; Romero, G. E.
Astronom. Astrophys., **664**, id.A178, 12 pp., 2022.
267. *Highly collimated microquasar jets as efficient cosmic-ray sources*
Escobar, G. J.; Pellizza, L. J.; Romero, G. E.
Astronom. Astrophys., **665** id. A145, 11 pp., 2022.
268. *Study of Variability in Long-term Multiwavelength Optical Lightcurves of Blazar AO 0235+164*
Roy, Abhradeep; Gupta, Alok C.; Chitnis, Varsha R.; Cellone, Sergio A.; Raiteri, Claudia M.; Romero, Gustavo E.; Wiita, Paul J.; Chatterjee, Anshu; Combi, Jorge A.; Liao, Mai; Sarkar, Arkadipta; Villata, Massimo
Astrophys. J. Suppl., **265**, id.14, 19 pp., 2023.
269. *Supercritical colliding wind binaries*
Abaroa, L.; Romero, G. E.; Sotomayor, P.
Astronom. Astrophys., **671**, id.A9, 12 pp., 2023.
270. *Evidence for non-thermal X-ray emission from the double WR colliding-wind binary Apep*
del Palacio, S. ; García, F. ; De Becker, M. ; Altamirano, D. ; Bosch-Ramon, V. ; Benaglia, P. ; Marcote, B. ; Romero, G. E.
Astronom. Astrophys., , id.A, 12 pp., 2023, in press.

[Artículos en revistas internacionales con referato, como miembro de la colaboración QUBIC](#)

1. *QUBIC: Exploring the primordial Universe with the Q&U Bolometric Interferometer*
QUBIC collaboration, including G.E. Romero
Universe **5**, issue 2, id. 42, 10 pp, 2019
2. *QUBIC: the Q & U Bolometric Interferometer for Cosmology*
QUBIC collaboration, including G.E. Romero
J. Low Temp. Phys., **199**, Issue 1-2, 482-490, 2020.
3. *TES Bolometer Arrays for the QUBIC B-Mode CMB Experiment*
QUBIC collaboration, including G.E. Romero
J. Low Temp. Phys., **199**, pp. 955-961, 2020.
4. *QUBIC: Observing the Polarized Microwave Sky over the Puna*
QUBIC collaboration, including G.E. Romero
Science Reviews **1(4)**, 47-65, 2020.
5. *QUBIC: Using NbSi TESs with a Bolometric Interferometer to Characterize the Polarization of the CMB*
QUBIC collaboration, including G.E. Romero
J. Low Temp. Phys., **200**, 200, 363–373, 2020.

6. *The QUBIC instrument for CMB polarization measurements*
QUBIC collaboration, including G.E. Romero
J. Phys. C.S., **1548**, Issue 1, id. 012016, 2020.
7. *Calibration of QUBIC: The Q and U bolometric interferometer for cosmology*
QUBIC collaboration, including G.E. Romero
Proceedings of the SPIE, **11453**, id. 114532G, 10 pp., 2020.
8. *Detection chain and electronic readout of the QUBIC instrument*
QUBIC collaboration, including G.E. Romero
Proceedings of the SPIE, **11453**, id.1145328, 16 pp., 2020.
9. *QUBIC I: Overview and Science Program*
QUBIC collaboration, including G.E. Romero
JCAP, **04**, 034, 34 pp., 2022.
10. *QUBIC II: Spectro-Polarimetry with Bolometric Interferometry*
QUBIC collaboration, including G.E. Romero
JCAP, **04**, 035, 27 pp., 2022.
11. *QUBIC III: Laboratory Characterization*
QUBIC collaboration, including G.E. Romero
JCAP, **04**, 036, 25 pp., 2022.
12. *QUBIC IV: Performance of TES Bolometers and Readout Electronics*
QUBIC collaboration, including G.E. Romero
JCAP, **04**, 037, 28 pp., 2022.
13. *QUBIC V: Cryogenic system design and performance*
QUBIC collaboration, including G.E. Romero
JCAP, **04**, 038, 27 pp., 2022.
14. *QUBIC VI: cryogenic half wave plate rotator, design and performances*
QUBIC collaboration, including G.E. Romero
JCAP, **04**, 039, 26 pp., 2022.
15. *QUBIC VII: The feedhorn-switch system of the technological demonstrator*
QUBIC collaboration, including G.E. Romero
JCAP, **04**, 040, 36 pp., 2022.
16. *QUBIC VIII: Optical design and performance*
QUBIC collaboration, including G.E. Romero
JCAP, **04**, 041, 30 pp., 2022.
17. *QUBIC Experiment Toward the First Light*
QUBIC collaboration, including G.E. Romero
J. Low Temp. Phys., **209**, issue 5-6, pp. 839-848, 2022.
18. *QUBIC: The Q and U bolometric interferometer for cosmology*
QUBIC collaboration, including G.E. Romero
Proceedings of the SPIE, **12190**, id. 121902T, 17 pp., 2022.

Artículos invitados y de revisión internacionales con referato

1. *Instituto Argentino de Radioastronomía (IAR)*
G.E. Romero
En: Paul Murdin (Gen. Editor), *The Encyclopedia of Astronomy and Astrophysics*, Vol. 2, p. 1225, IPP & Macmillan, NY, 2000
2. *Low-latitude gamma-ray sources*
G.E. Romero
In: A. Carraminana, O. Reimer, and D. Thompson (Eds.) *The Nature of Unidentified Galactic Gamma-Ray Sources*, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 65-80, 2001
3. *Microquasars and gamma-ray sources*
G.E. Romero
Chinese Journal of Astronomy and Astrophysics **5**, Suppl. 110-120, 2005
4. *Unidentified EGRET Sources*
G.E. Romero
In: *Proceedings of the Tenth Marcel Grossmann Meeting, Part C*, World Scientific Publishing Co., Singapore, pp. 2429-2431, 2005
5. *Jet interactions in massive X-ray binaries*
G.E. Romero
Rev. Mex. Astron. Astrofis. Ser. Conf. **33**, pp. 82-87, 2008
6. *Gamma rays from star forming regions*
G.E. Romero
In: F.A. Aharonian et al. (eds.) *Very High-Energy Astronomy*, AIP, Volume 1085, pp. 97-103, 2008
7. *Massive stars and high-energy neutrinos*
G.E. Romero
Publications of the Astronomical Society of the Pacific, **422**, pp. 213-223, 2010
8. *Gamma-ray emission from star-forming regions*
G.E. Romero
Memorie della Societa Astronomica Italiana, **81**, pp. 181-186, 2010
9. *Gamma-ray emission from pulsar/massive-star binaries*
G.E. Romero
Highlights of Astronomy, Volume 15, pp. 126-130, 2010
10. *Lepto-hadronic inhomogeneous models for AGNs*
G.E. Romero
Proceedings of Science, PoS(AGN 2011)008, 9 pp., 2011
11. *Philosophical problems of space-time theories*
G.E. Romero
Gravitation and Cosmology, Cambridge University Press, pp. 171-184, 2012 (arXiv1301.7330)
12. *The ontology of space-time singularities*

- G.E. Romero
 Proceedings of Mario Novello's 70th Anniversary Symposium
 Livraria da Fisica, Sao Paulo, pp. 341-352, 2012
13. *The ontology of General Relativity*
 G.E. Romero
 Gravitation and Cosmology, Cambridge Scientific Publishers, 20 pages, 2013
 (arXiv1105.4376)
14. *Synergies in extragalactic and Galactic jet research*
 G.E. Romero
 In: Proceedings of the IAU Symposium No. 313: "Extragalactic jets from every angle", Galapagos, Ecuador, 15-19 September 2014, F. Massaro, C. C. Cheung, E. Lopez, and A. Siemiginowska (Eds.), Cambridge University Press, pp. 361-369, 2015
15. *Black holes: fundamentals and controversies*
 Romero, G. E.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **58**, 218-224, 2016.
16. *Espacio, tiempo, e irreversibilidad: problemas filosóficos de la astrofísica contemporánea*
 Romero, G. E.
Métode **92**, 59-67, 2016.
 English version available online:
 Space, time, and irreversibility: The philosophical problems of contemporary astrophysics. <https://ojs.uv.es/index.php/Metode/article/view/8478>.
17. *An overview of fast radio bursts*
 Romero, G. E.
Rev. Mex Astron. Astrof. (SC) **49**, 7-10, 2017.
18. *Gamma rays from colliding winds in massive binaries: Status and prospects*
 Romero, G. E.
Rendiconti Lincei. Scienze Fisiche e Naturali. **30** (Suppl 1): S115-S118, 2019.
 DOI 10.1007/s12210-019-00763-2
19. *The Large Latin American Millimeter Array (LLAMA)*
 Romero, G. E.
Science Reviews **1(4)**, 34-46, 2020.
20. *The content of astrophysical jets*
 Romero, G. E.
Astronomische Nachrichten **442**, 727-734, 2021.

Artículos completos en libros y actas de circulación internacional, con arbitraje formal o informal

1. *Superluminal gravitational microlensing events in PKS 0537-441 and prospects of future detections*

- G. Surpi, G.E. Romero, H. Vucetich
 In: C.S. Kochanek y J.N. Hewitt (eds.), *Astrophysical Applications of Gravitational Lensing*, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 265-266, 1996
2. *On the soft γ -ray variability of 3C273*
 G.E. Romero
 In: H.R. Miller, J.R. Webb y J.C. Noble (eds.), *Blazar Continuum Variability ASP Conf. Series 110*, 359-364, 1996
3. *A multiple γ -ray source associated with a new supernova remnant*
 J.A. Combi, G.E. Romero, P. Benaglia, J.L. Jonas
 In: M.L. McConnell & J.M. Ryan (eds.), *Proceedings of the Fifth Compton Symposium*, American Institute of Physics, NY, 69-72, 2000
4. *On the nature of the galactic population of 3EG sources*
 G.E. Romero, P. Benaglia, D.F. Torres
 In: M.L. McConnell & J.M. Ryan (eds.), *Proceedings of the Fifth Compton Symposium*, American Institute of Physics, NY, 509-512, 2000
5. *Microvariability in the southern gamma-ray blazar PKS 0537-441*
 G.E. Romero, J.A. Combi, S.E. Cellone
 In: M.L. McConnell & J.M. Ryan (eds.), *Proceedings of the Fifth Compton Symposium*, American Institute of Physics, NY, 333-336, 2000
6. *Ultimate paradoxes of time travel*
 G.E. Romero, D.F. Torres
 In: J. Chela-Flores, G. Lemarchand, J. Oró (eds.), *Astrobiology: Origins from the Big-Bang to Civilisation*, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 253-257, 2000
7. *Do wormholes exist?*
 D.F. Torres, G.E. Romero
 In: J. Chela-Flores, G. Lemarchand, J. Oró (eds.), *Astrobiology: Origins from the Big-Bang to Civilisation*, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 259-262, 2000
8. *Variable unidentified gamma-ray sources near the Galactic plane*
 G.E. Romero, D.F. Torres, P. Benaglia, J.A. Combi, B. Punsly
 In: *Proceedings of the 4th INTEGRAL Workshop*, ESA-SP 459, 485-490, 2001
9. *A study of the unidentified gamma-ray source 3EG J1828+0142*
 J.A. Combi, G.E. Romero, D.F. Torres, P. Benaglia, B. Punsly
 In: *Proceedings of the 4th INTEGRAL Workshop*, ESA-SP 459, 235-240, 2001
10. *Electron-positron annihilation radiation from 3C273*
 Z. Abraquam, G.E. Romero, P. Durouchoux
 In: *Proceedings of the 4th INTEGRAL Workshop*, ESA-SP 459, 131-134, 2001
11. *Positional correlation between low latitude gamma-ray sources and supernova remnants*
 D.F. Torres, J.A. Combi, G.E. Romero, P. Benaglia
 In: A. Carraminana, O. Reimer and D.J. Thompson (eds.), *The Nature of Unidentified Galactic High-Energy Gamma-Ray Sources*, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 97-104, 2001

12. *Identification strategies at radio wavelengths*
G.E. Romero
In: A. Carraminana, O. Reimer and D.J. Thompson (eds.), *The Nature of Unidentified Galactic High-Energy Gamma-Ray Sources*, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 339-346, 2001
13. *Acceleration of cosmic ray protons in the supernova remnant RX J1713.7-3946?*
Y.M. Butt, D.F. Torres, J.A. Combi, T. Dame, G.E. Romero
New Astronomy Reviews **46**, 565, 2002
14. *Variable gamma-ray emission from microblazars*
M.M. Kaufman-Bernadó, G.E. Romero, I.F. Mirabel
In: Ph. Durouchoux, Y. Fuchs and J. Rodriguez (eds.), *New Views on Microquasars*, Center for Space Physics, Kolkata, pp. 156-158, 2003
15. *LS 5039: a runaway microquasar ejected from the galactic plane*
M. Ribó, J.M. Paredes, G.E. Romero, P. Benaglia, J. Martí, O. Fors, J. García-Sánchez
In: Ph. Durouchoux, Y. Fuchs and J. Rodriguez (eds.), *New Views on Microquasars*, Center for Space Physics, Kolkata, pp. 363-366, 2003
16. *Is the enigmatic source 3EG J1828+0142 a Galactic microquasar?*
Y.M. Butt, D.F. Torres, G.E. Romero, J.M. Paredes, M. Ribó, J. Martí, J.A. Combi, B. Punsly
In: Ph. Durouchoux, Y. Fuchs and J. Rodriguez (eds.), *New Views on Microquasars*, Center for Space Physics, Kolkata, pp. 378-381, 2003
17. *Causation, existence, and creation in space-times with non-trivial topology*
G.E. Romero
In: C. Impey and C. Petry (eds), *Proceedings of the International Symposium on Astrophysics Research and on the Dialogue between Science and Religion*, Vatican Press, pp. 190-196, 2003
18. *High-Mass Microblazars Associated with Variable Gamma-Ray Sources?*
M. M. Kaufman Bernado, G. E. Romero, I. F. Mirabel
In: C. Impey and C. Petry (eds), *Proceedings of the International Symposium on Astrophysics Research and on the Dialogue between Science and Religion*, Vatican Press, pp. 145-150, 2003
19. *Molecular Beam Dumps as Tracers of Hadronic Cosmic Ray Sources: the Case of SNR IC 443*
Y.M. Butt, D.F. Torres, J.A. Combi, T. Dame, G.E. Romero
In: *Proceedings of the XXIIInd Moriond Astrophysics Meeting*, ESO, p. 323, 2003
20. *Gamma-ray production in selected Wolf-Rayet stars*
P. Benaglia, G.E. Romero
In: K.A. van der Hucht, A. Herrero, and C. Esteban (eds), *A Massive Star Odissey, from Main Sequence to Supernova. Proceedings IAU Symposium No. 212*, PASP, pp. 150-151, 2003
21. *ULXs, Microblazars, and the Unidentified EGRET sources*
Y.M. Butt, G.E. Romero, D.F. Torres

- In: G. Cusumano, E. Massaro, and T. Mineo (eds), *Pulsars, AXPs and SGRs observed with Beppo-SAX and other observatories*, Aracne Editrice, Rome, pp. 241-244, 2003
22. *The microquasar LS 5039 and the SNR G016.8-01.1*
M. Ribó, J.M. Paredes, G.E. Romero, P. Benaglia, J. Martí
In: *Young Neutron Stars and their Environment*, IAU Symp. 218, 2003
23. *Unidentified Gamma-Ray Sources and Microquasars*
G.E. Romero, I.A. Grenier, M.M. Kaufman Bernadó, I.F. Mirabel, D.F. Torres
In: *Proceedings of the 5th INTEGRAL Workshop*, ESA-SP **552**, 703-706, 2004
24. *On the nature of the unidentified MeV gamma-ray source GRO J1411-64*
G.E. Romero, M. Orellana, D.F. Torres
In: *Proceedings of the 5th INTEGRAL Workshop*, ESA-SP **552**, 707-710, 2004
25. *The physical connection between G337.2+0.1 and AX J1635.9-4719*
J.A. Combi, P. Benaglia, G. E. Romero, M. Sugizaki
Memorie della Societa Astronomica Italiana **76**, 560-565, 2005
26. *A comprehensive view of LS 5039: an observational and theoretical approach*
J. M. Paredes, V. Bosch-Ramon, G. E. Romero
In: *Astrophysical Sources of High Energy Particles and Radiation. AIP Conference Proceedings*, Volume 801, 224-226, 2005
27. *Gamma-ray emission from microquasars*
M.M. Kaufman Bernadó, G.E. Romero
In: J.A. Meurs, and G. Fabbiano (eds), *Populations of High-Energy Sources in Galaxies. Proceedings IAU Symposium No. 230*, Cambridge: Cambridge University Press, 86-90, 2006
28. *Leptonic emission from microquasar jets: from radio to very high-energy gamma-rays*
V. Bosch-Ramon, J.M. Paredes, G.E. Romero
In: J.A. Meurs, and G. Fabbiano (eds), *Populations of High-Energy Sources in Galaxies. Proceedings IAU Symposium No. 230*, Cambridge: Cambridge University Press, 91-92, 2006
29. *GMRT search for radio counterparts of highly variable γ -ray sources*
J. M. Paredes, J. Marti, C.H. Ishwara-Chandra, D.F. Torres, G. E. Romero, V. Bosch-Ramon, J.A. Combi, A.J. Muñoz-Arjonilla, J.R. Sánchez-Sutil
In: J.C. Guirado, I. Martí-Vidal, and J.M. Marcaide (eds.), *Primer Encuentro de Radioastronomía Española "Memorial Lucas Lara"*, pp. 151-154, 2006
30. *The nature of the unidentified X-ray sources AX J1654.3-4337 and AX J1654.6-4333*
J.A. Combi, G.E. Romero, P. Benaglia, M. Sugizaki
In: J.C. Guirado, I. Martí-Vidal, and J.M. Marcaide (eds.), *Primer Encuentro de Radioastronomía Española "Memorial Lucas Lara"*, pp. 95-98, 2006
31. *Using gamma-rays to probe the clumped structure of stellar winds*
G.E. Romero, S.P. Owocki, A.T. Araudo, R. Townsend, P. Benaglia

- In: W.-R. Hamman, A. Feldmeier, & L. Oskinova (eds), *Clumping in Hot Star Winds*, Potsdam: Univ.-Verl., pp. 191-194, 2007
32. *Spectral and variability properties of LS 5039 from radio to very high-energy gamma-rays*
V. Bosch-Ramon, J.M. Paredes, G.E. Romero
In: B. Aschenbach, V. Burwitz, G. Hasinger, & B. Leibundgut (eds), *Relativistic Astrophysics and Cosmology -Einstein's Legacy*, Springer, Berlin-Heidelberg, pp. 418-421, 2007
33. *Gamma-ray emission from microquasars: leptonic vs. hadronic models*
G.E. Romero, V. Bosch-Ramon, J.M. Paredes, M. Orellana
In: B. Aschenbach, V. Burwitz, G. Hasinger, & B. Leibundgut (eds), *Relativistic Astrophysics and Cosmology -Einstein's Legacy*, Springer, Berlin-Heidelberg, pp. 480-482, 2007
34. *The investigation of particle acceleration in colliding-wind massive binaries with SIMBOL-X*
M. De Becker, G. Rauw, J. M. Pittard, R. Blomme, G. E. Romero, H. Sana, I. R. Stevens
Memorie della Societa Astronomica Italiana **79**, pp.242-243, 2008
35. *Optical Variability Monitoring for Gamma ray Blazars: preliminary results*
I. Andruchow, J.A. Combi, S.A. Cellone, G.E. Romero, J. Marti, P. Luque-Escamilla, A.J. Muñoz-Arjonilla, J.R. Sanchez-Sutil
Proceedings of Science, PoS(BLAZARS2008)032, 2008
36. *Hadronic models of high-energy radiation from microquasars: recent developments*
G.E. Romero
Proceedings of Science, PoS(MQW7)020, 2008
37. *The proton microquasar*
G.S. Vila, G.E. Romero
In: F.A. Aharonian et al. (eds.), *Very High-Energy Astronomy*, AIP, Volume 1085, pp. 289-292, 2008
38. *Sites for Gamma-ray Astronomy in Argentina*
A. C. Rovero, G. E. Romero, I. Allekotte, X. Bertou, E. Colombo, A. Etchegoyen, B. Garcia, D. Garcia-Lambas, H. Levato, M. C. Medina, H. Muriel, P. Recabarren
In: F.A. Aharonian et al. (eds.), *Very High-Energy Astronomy*, AIP, Volume 1085, pp. 870-873, 2008
39. *Gamma-radiation from the cluster Abell 3376*
S.A. Cora, A.T. Araudo, G.E. Romero
In: F.A. Aharonian et al. (eds.), *Very High-Energy Astronomy*, AIP, Volume 1085, pp. 573-576, 2008
40. *The most distant cluster of galaxies ever detected?*
J.F. Albacete-Colombo, J.A. Combi, P. Tozzi, J. Lopez-Santiago, J., G.E. Romero, J. Marti, P. Benaglia, S. A. Cora

- In: “The X-ray Universe 2008”; Published online at http://xmm.esac.esa.int/external/xmm_science/workshops/2008symposium, p.206
41. *The accretion regime of LS 5039: 3-D SPH simulations*
A. Okazaki, G.E. Romero, S.P. Owocki
In: Proceedings of the 7th INTEGRAL Workshop - An INTEGRAL View of Compact Objects, PoS(Integral08)074, pp. 74-81, 2008
42. *A model for the electromagnetic spectrum of the inner jets of Centaurus A*
M. Orellana, G.E. Romero
In: *Cosmic Rays and Astrophysics*, AIP, Volume 1123, pp. 242-243, 2009
43. *Non-thermal processes in colliding-wind massive binaries: the contribution of Simbol-X to a multiwavelength investigation*
M. De Becker, R. Blomme, G. Micela, J. M. Pittard, G. Rauw, G. E. Romero, H. Sana, I. R. Stevens
In: SIMBOL-X: FOCUSING ON THE HARD X-RAY UNIVERSE: Proceedings of the 2nd International Simbol-X Symposium, AIP, Volume 1126, pp. 347-350, 2009
44. *Non-thermal emission from massive YSOs. Exploring the spectrum at high energies*
Anabella T. Araudo, Gustavo E. Romero, Valenti Bosch-Ramon & Josep M. Paredes
In: I. Andruchow, G.E. Romero (Eds.), *Scientific Contributions - First International School on Astronomy and Geophysics: Compact Objects and their Emission*, La Plata : Univ. Nacional de La Plata, pp.1-8, 2009
45. *High-energy emission from low-mass microquasars*
Gabriela S. Vila and Gustavo E. Romero
In: I. Andruchow, G.E. Romero (Eds.), *Scientific Contributions - First International School on Astronomy and Geophysics: Compact Objects and their Emission*, La Plata : Univ. Nacional de La Plata, pp.67-74, 2009
46. *High-energy flares from jet-clump interactions*
Anabella T. Araudo, Valenti Bosch-Ramon & Gustavo E. Romero
In: High Energy Phenomena in Massive Stars, J. Martí, et al. (Eds.)
ASP Conf. Series, **422**, pp. 32-40, 2010
47. *Gamma-rays from massive protostars*
Gustavo E. Romero, Anabella T. Araudo, Valenti Bosch-Ramon & Josep M. Paredes
In: High Energy Phenomena in Massive Stars, J. Martí, et al. (Eds.)
ASP Conf. Series, **422**, pp. 100-108, 2010
48. *Gamma-ray variability from stellar wind porosity in microquasar systems*
Stan P. Owocki, Gustavo E. Romero, Richard H. D. Townsend, & Anabella T. Araudo
In: High Energy Phenomena in Massive Stars, J. Martí, et al. (Eds.)
ASP Conf. Series, **422**, pp. 49-54, 2010

49. *Low-frequency radio observations of the MGRO J2019+37 complex*
 J.R. Sánchez-Sutil, J.M. Paredes, J. Moldón, V. Zabalza, P. Bordas, M. Ribó, J. Martí, A.J. Muñoz-Arjonilla, P.L. Luque-Escamilla, C.H. Ishwara-Chandra, M. Paracaula, V. Bosch-Ramon, & G.E. Romero
 In: High Energy Phenomena in Massive Stars, J. Martí, et al. (Eds.)
ASP Conf. Series, **422**, pp. 194-201, 2010
50. *Modeling TeV gamma-rays from LS 5039: An active OB star at the extreme*
 S. Owocki, A. Okazaki, G.E. Romero
 In: IAU Symposium No. 272 “Active OB Stars: Structure, Evolution, Mass Loss & Critical Limits”, Cambridge University Press, Cambridge, 587-592, 2011
51. *Transient gamma-ray emission from Cygnus X-3*
 A.T. Araudo, V. Bosch-Ramon, G.E. Romero
Proceedings of Science, PoS(Texas2010)184, 7 p., 2011
52. *Gravitational waves from precessing engines in GRBs*
 G.E. Romero, M.M. Reynoso, H.R. Christiansen
Proceedings of Science, PoS(Texas2010)089, 7 p., 2011
53. *Gamma-ray flares from black hole coronae*
 F.L. Vieyro, G.E. Romero
Proceedings of Science, PoS(Texas2010)174, 7 p., 2011
54. *A model for jets of low mass microquasars*
 G.S. Vila, G.E. Romero
Proceedings of Science, PoS(Texas2010)016, 7 p., 2011
55. *High-energy radiation from T-Tauri stars*
 M.V. del Valle, G.E. Romero
Proceedings of Science, PoS(Texas2010)173, 7 p., 2011
56. *Exploring the association of Fermi sources with Young Stellar Objects*
 P. Munar-Adrover, J.M. Paredes, G.E. Romero
 In: G.E. Romero, R. Sunyaev, and T. Belloni (eds), *Jets at all Scales. IAU Symposium No. 275*, Cambridge: Cambridge University Press, 406-407, 2011
57. *Non thermal emission from T Tauri stars*
 M.V. del Valle, G.E. Romero
 In: G.E. Romero, R. Sunyaev, and T. Belloni (eds), *Jets at all Scales. IAU Symposium No. 275*, Cambridge: Cambridge University Press, 404-405, 2011
58. *A leptonic/hadronic jet model for the low-mass microquasar XTE J1118+480*
 G.S. Vila, G.E. Romero
 In: G.E. Romero, R. Sunyaev, and T. Belloni (eds), *Jets at all Scales. IAU Symposium No. 275*, Cambridge: Cambridge University Press, 315-316, 2011
59. *Transient high-energy flares from accreting black holes*
 F.L. Vieyro, G.E. Romero
 In: G.E. Romero, R. Sunyaev, and T. Belloni (eds), *Jets at all Scales. IAU Symposium No. 275*, Cambridge: Cambridge University Press, 313-314, 2011
60. *Predictions of Inhomogeneous Jet Models for CTA*

G.E. Romero

Proceedings of Science, PoS(AGN 2011)008, 9 p., 2011

61. *Conditions for jet formation in accreting neutron stars: the magnetic field decay*
F. Garcia, D.N. Aguilera, G.E. Romero
In: G.E. Romero, R. Sunyaev, and T. Belloni (eds), *Jets at all Scales. IAU Symposium No. 275*, Cambridge: Cambridge University Press, 309-310, 2011
62. *High-temporal resolution optical observations of the gamma-ray blazar PG 1553+113*
I. Andrushow, J.A. Combi, S.A. Cellone, A.J. Muñoz-Arjonilla, G.E. Romero, J. Marti
In: G.E. Romero, R. Sunyaev, and T. Belloni (eds), *Jets at all Scales. IAU Symposium No. 275*, Cambridge: Cambridge University Press, 190-191, 2011
63. *A lepto-hadronic model for the high energy emission from the jets of FR I radiogalaxies*
M.M. Reynoso, M.C. Medina, G.E. Romero
In: G.E. Romero, R. Sunyaev, and T. Belloni (eds), *Jets at all Scales. IAU Symposium No. 275*, Cambridge: Cambridge University Press, 168-169, 2011
64. *Radiation from matter entrainment in astrophysical jets: the AGN case*
A.T. Araudo, V. Bosch-Ramon, G.E. Romero
In: G.E. Romero, R. Sunyaev, and T. Belloni (eds), *Jets at all Scales. IAU Symposium No. 275*, Cambridge: Cambridge University Press, 131-135, 2011
65. *On the reprocessing of gamma-rays produced by jets*
M. Orellana, L. Pellizza, G.E. Romero
In: G.E. Romero, R. Sunyaev, and T. Belloni (eds), *Jets at all Scales. IAU Symposium No. 275*, Cambridge: Cambridge University Press, 98-99, 2011
66. *The non-thermal broadband spectral energy distribution of radio galaxies*
G.E. Romero
In: *The Spectral Energy Distribution of Galaxies. IAU Symposium No. 284*, Cambridge: Cambridge University Press, pp. 407-410, 2012
67. *Gamma-ray emission from Wolf-Rayet stars interacting with AGN jets*
Araudo, A. T.; Bosch-Ramon, V.; Romero, G. E
In: *HIGH ENERGY GAMMA-RAY ASTRONOMY: 5th International Meeting on High Energy Gamma-Ray Astronomy*, AIP Conference Proceedings, Volume 1505, pp. 614-617, 2012
68. *Radiation from black hole accretion in $f(R)$ gravity*
Pérez, Daniela; Romero, Gustavo E
In: *HIGH ENERGY GAMMA-RAY ASTRONOMY: 5th International Meeting on High Energy Gamma-Ray Astronomy*, AIP Conference Proceedings, Volume 1505, pp. 434-437, 2012
69. *Episodic gamma-ray and neutrino emission from the low mass X-ray binary GRO J0422+32*
Vieyro, Florencia L.; Sestayo, Yolanda; Romero, Gustavo E.; Paredes, Josep M

- In: *HIGH ENERGY GAMMA-RAY ASTRONOMY: 5th International Meeting on High Energy Gamma-Ray Astronomy*, AIP Conference Proceedings, Volume 1505, pp. 410-413, 2012
70. *Non-thermal radiation from a runaway early-type star*
del Valle, Maria Victoria; Romero, Gustavo E.; De Becker, Michaël
In: *HIGH ENERGY GAMMA-RAY ASTRONOMY: 5th International Meeting on High Energy Gamma-Ray Astronomy*, AIP Conference Proceedings, Volume 1505, pp. 289-292, 2012
71. *High-energy signatures of binary supermassive black holes*
Vila, Gabriela S.; Pérez, Daniela; Romero, Gustavo E
In: *The Innermost Regions of Relativistic Jets and Their Magnetic Fields*
Edited by José L. Gómez, EPJ Web of Conferences, Volume 61, id.08005, 2013
72. *Gamma-ray emission from early-type stars interacting with AGN jets*
Araudo, Anabella T.; Bosch-Ramon, Valenti; Romero, Gustavo E
In: *The Innermost Regions of Relativistic Jets and Their Magnetic Fields*
Edited by José L. Gómez, EPJ Web of Conferences, Volume 61, id.05014, 2013
73. *The nature of the present*
G.E. Romero
In: *Gravitation, Relativistic Astrophysics and Cosmology*
Edited by Felipe Tovar Falciano and Leonardo J. Pellizza
Editora Livraria da Física, São Paulo, pp. 213-219, 2013
74. *Modeling the bow-shock of ζ Ophiuchi*
M.V. del Valle, G.E. Romero
In: *Gravitation, Relativistic Astrophysics and Cosmology*
Edited by Felipe Tovar Falciano and Leonardo J. Pellizza
Editora Livraria da Física, São Paulo, pp. 225-260, 2013
75. *Jet formation in young accreting neutron stars*
F. García, D.N. Aguilera, G.E. Romero
In: *Gravitation, Relativistic Astrophysics and Cosmology*
Edited by Felipe Tovar Falciano and Leonardo J. Pellizza
Editora Livraria da Física, São Paulo, pp. 269-275, 2013
76. *Intermediate mass black hole growth by cosmological fluid accretion: preliminary results*
C. Pepe, L.J. Pellizza, G.E. Romero
In: *Gravitation, Relativistic Astrophysics and Cosmology*
Edited by Felipe Tovar Falciano and Leonardo J. Pellizza
Editora Livraria da Física, São Paulo, pp. 293-298, 2013
77. *All times are now: black holes and presentism*
G.E. Romero, D. Pérez
In: *Gravitation, Relativistic Astrophysics and Cosmology*
Edited by Felipe Tovar Falciano and Leonardo J. Pellizza
Editora Livraria da Física, São Paulo, pp. 301-306, 2013

78. *Gravitational lensing of neutrinos from collapsars*
 F.L. Vieyro, G.E. Romero
 In: *Gravitation, Relativistic Astrophysics and Cosmology*
 Edited by Felipe Tovar Falciano and Leonardo J. Pellizza
 Editora Livraria da Física, São Paulo, pp. 345-350, 2013
79. *Supermassive black hole binaries at high energies*
 Romero, Gustavo E.; Pérez, Daniela; Vila, Gabriela S
International Journal of Modern Physics: Conference Series
 Vol. **28**, id. 1460183 (6 pages), 2014
80. *Neutron production in black hole coronae and proton loading of jets*
 Vila, Gabriela S.; Vieyro, Florencia L.; Romero, Gustavo E
International Journal of Modern Physics: Conference Series
 Vol. **28**, id. 1460191, 2014
81. *Accretion Disks around Kerr Black Holes in Modified Gravity*
 Pérez, Daniela; Romero, Gustavo E.; Perez Bergliaffa, Santiago E.
 In: *The Thirteenth Marcel Grossmann Meeting: On Recent Developments in Theoretical and Experimental General Relativity, Astrophysics and Relativistic Field Theories - Proceedings of the MG13 Meeting on General Relativity (in 3 Volumes)*.
 Edited by ROSQUIST KJELL ET AL.
 World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd., pp. 1370-1372, 2015
82. *Relativistic Particles in Magnetized Media around Black Holes*
 Vieyro, Florencia; Romero, Gustavo E.
 In: *The Thirteenth Marcel Grossmann Meeting: On Recent Developments in Theoretical and Experimental General Relativity, Astrophysics and Relativistic Field Theories - Proceedings of the MG13 Meeting on General Relativity (in 3 Volumes)*.
 Edited by ROSQUIST KJELL ET AL.
 World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd., pp. 1358-1360, 2015
83. *Interactions of relativistic particles in stellar winds*
 Santiago del Palacio, Gustavo E. Romero, Valenti Bosch-Ramon
 In: *Proceedings of the Second Argentinian-Brazilian Meeting on Gravitation, Relativistic Astrophysics and Cosmology*.
 Edited by Gabriela S. Vila, Florencia L. Vieyro and Júlio C. Fabris, eds..
 Asociación Argentina de Astronomía, Workshop Series, pp. 87-92, 2015
84. *Gamma-ray induced cascades in cosmic environments*
 Leonardo J. Pellizza, Mariana Orellana, Ma. Clementina Medina, Susana E. Pedrosa, Gustavo E. Romero, M. Tueros
 In: *Proceedings of the Second Argentinian-Brazilian Meeting on Gravitation, Relativistic Astrophysics and Cosmology*.
 Edited by Gabriela S. Vila, Florencia L. Vieyro and Júlio C. Fabris, eds..
 Asociación Argentina de Astronomía, Workshop Series, pp. 123-128, 2015

85. *Gravitational entropy of a Kerr black hole*
 Daniela Pérez, Gustavo E. Romero
In: Proceedings of the Second Argentinian-Brazilian Meeting on Gravitation, Relativistic Astrophysics and Cosmology.
 Edited by Gabriela S. Vila, Florencia L. Vieyro and Júlio C. Fabris, eds..
 Asociación Argentina de Astronomía, Workshop Series, pp. 133-138, 2015
86. *Proton loading of jets and other consequences of the injection of neutrons in accretion flows*
 Gabriela S. Vila, Florencia L. Vieyro, Gustavo E. Romero
In: Proceedings of the Second Argentinian-Brazilian Meeting on Gravitation, Relativistic Astrophysics and Cosmology.
 Edited by Gabriela S. Vila, Florencia L. Vieyro and Júlio C. Fabris, eds..
 Asociación Argentina de Astronomía, Workshop Series, pp. 177-184, 2015
87. *Structure of compact stars in Palatini $f(R)$ gravity*
 Federico García, Florencia A. Teppa Pannia, Santiago E. Perez Bergliaffa, Mariana Orellana, Gustavo E. Romero
In: Proceedings of the Second Argentinian-Brazilian Meeting on Gravitation, Relativistic Astrophysics and Cosmology.
 Edited by Gabriela S. Vila, Florencia L. Vieyro and Júlio C. Fabris, eds..
 Asociación Argentina de Astronomía, Workshop Series, pp. 207-210, 2015
88. *Exploring cosmic rays ionization power*
 M. Tueros, Ma. Victoria del Valle, Gustavo E. Romero
In: Proceedings of the Second Argentinian-Brazilian Meeting on Gravitation, Relativistic Astrophysics and Cosmology.
 Edited by Gabriela S. Vila, Florencia L. Vieyro and Júlio C. Fabris, eds..
 Asociación Argentina de Astronomía, Workshop Series, pp. 245-248, 2015
89. *Spectral energy distribution, polarization, and synthetic radio maps of Cygnus X-1: a lepto-hadronic model*
 C. Pepe, G.S. Vila, G. E. Romero.
In: High Energy Phenomena in Relativistic Outflows V, AAA Workshop Series, Vol. 8, pp. 99-104, 2016.
90. *Optical polarimetry of blazars detected at TeV gamma-rays.*
 S.A. Cellone, J.A. Combi, I. Andruchow, G.E. Romero, and J. Martí.
In: High Energy Phenomena in Relativistic Outflows V, AAA Workshop Series, Vol. 8, pp. 129-132, 2016.
91. *Relativistic particle content in the most massive colliding-wind binary in the Galaxy*
 S. del Palacio, G.E. Romero, V. Bosch-Ramon, and P. Benaglia.
In: High Energy Phenomena in Relativistic Outflows V, AAA Workshop Series, Vol. 8, pp. 137-140, 2016.
92. *Scalar-tensor-vector effects on relativistic jets of AGNs.*
 F. López Armengol, G.E. Romero.

- In: *High Energy Phenomena in Relativistic Outflows V*, AAA Workshop Series, Vol. 8, pp. 153-157, 2016.
93. *High-energy radiation from the impact of high-velocity clouds on the galactic disk*
Müller, A.L.; Romero, Gustavo E.; del Valle, M.V.
In: *HIGH ENERGY GAMMA-RAY ASTRONOMY: 6th International Meeting on High Energy Gamma-Ray Astronomy*, AIP Conference Proceedings, Volume 1792, 040007 pp. 1-6, 2017; doi: 10.1063/1.4968911.
94. *Gamma-ray predictions for the very massive colliding-wind binary HD 93129A*
S. del Palacio, V. Bosch-Ramon, G. E. Romero, and P. Benaglia
In: *HIGH ENERGY GAMMA-RAY ASTRONOMY: 6th International Meeting on High Energy Gamma-Ray Astronomy*, AIP Conference Proceedings, Volume 1792, 040027 pp. 1-6, 2017; doi: 10.1063/1.4968931.
95. *Contribution due to inhomogeneous winds to the gamma-ray emission in microquasar jets*
V. M. de la Cita, S. del Palacio, V. Bosch-Ramon, X. Paredes-Fortuny, G. E. Romero, and D. Khangulyan
In: *HIGH ENERGY GAMMA-RAY ASTRONOMY: 6th International Meeting on High Energy Gamma-Ray Astronomy*, AIP Conference Proceedings, Volume 1792, 040022 pp. 1-6, 2017; doi: 10.1063/1.4968931.
96. *Contribution due to clumpy winds to the non-thermal emission in microquasar jets*
V. M. de la Cita, S. del Palacio, V. Bosch-Ramon, X. Paredes-Fortuny, G. E. Romero, and D. Khangulyan
In: *Highlights on Spanish Astrophysics IX*, Proceedings of the XII Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society, S. Arribas, A. Alonso-Herrero, F. Figueras, C. Hernández-Monteagudo, A. Sánchez-Lavega, S. Pérez-Hoyos (eds.), 2017, pp. 356-360, 2017; ISBN 978-84-606-8760-3.
97. *QUBIC - The Q&U Bolometric Interferometer for Cosmology - A novel way to look at the polarized Cosmic Microwave Background*
Mennella, A. et al. including G.E. Romero
Proceedings of Science, PoS(EPS-HEP2017)044, 4 p., 2017.
98. *Optical modelling and analysis of the Q and U bolometric interferometer for cosmology*
Burke, D. et al. including G.E. Romero
In: *Proceedings of the SPIE*, Volume 10531, id. 105310G 14 pp. 2018; ISBN: 9781510615472, DOI: 10.1117/12.2287158.
99. *QUBIC: the Q and U bolometric interferometer for cosmology*
O'Sullivan, C. et al. including G.E. Romero
In: *Proceedings of the SPIE*, Volume 10708, id. 107082B 14 pp, 2018; ISBN: 9781510619692, DOI: 10.1117/12.2313332.
100. *Simulations and performance of the QUBIC optical beam combiner*
O'Sullivan, C. et al. including G.E. Romero

- In: *Proceedings of the SPIE*, Volume 10708, id. 107082I 16 pp. (2018); ISBN: 9781510619692, DOI: 10.1117/12.2313256.
101. *Thermal architecture for the QUBIC cryogenic receiver*
May, A.J. et al. including G.E. Romero
In: *Proceedings of the SPIE*, Volume 10708, id. 107083V 14 pp. (2018); ISBN: 9781510619692, DOI: 10.1117/12.2312085.
102. *Performance of NbSi transition-edge sensors readout with a 128 MUX factor for the QUBIC experiment*
Salatino, M. et al. including G.E. Romero
In: *Proceedings of the SPIE*, Volume 10708, id. 1070845 12 pp. (2018); ISBN: 9781510619692, DOI: 10.1117/12.2312080.
103. *A model of high-energy emission from jets of microquasars of Population III*
P. Sotomayor Checa and G.E. Romero
Proceedings of Science, PoS(BHCB2018)021, 12 pp, 2019.
104. *Gamma rays from large-scale outflows in starburst galaxies*
G.E. Romero and A.L. Müller
Proceedings of Science, PoS(HEPRO VII)029, 8 pp , 2019.
105. *A multi-wavelength view of the cosmic ray confinement in star-forming galaxies*
Kornecki, P.; Peretti, E.; del Palacio, S.; Benaglia, P.; Pellizza, L. Javier; Romero, G.E.
Proceedings of Science, PoS(ICRC2021)456, 8 pp , 2022.

Trabajos científicos publicados en revistas nacionales con referato

1. *Compromiso Ontológico y Mecánica Cuántica*
G.E. Romero, H. Vucetich
Anales AFA **4**, 33-39, 1992
2. *Estudio de una estructura tipo ‘spur’ en la región de Upper-Scorpius a 1435 MHz*
J.A. Combi, J.C. Testori, G.E. Romero, F.R. Colomb
Anales AFA **5**, 527-530, 1993
3. *God, causality and the creation of the Universe*
G.E. Romero
Invenio **13**, 11-20, 2004
4. *High-energy emission from jet-wind and jet-star interactions in misaligned microquasars*
M. Orellana, G.E. Romero
Bol. Asoc. Arg. Astron. **47**, 291-295, 2004
5. *High-energy emission from accreting Be/X-ray binary systems*
G.E. Romero, M. Orellana
Bol. Asoc. Arg. Astron. **47**, 296-299, 2004
6. *Polarization microvariability studies of BL Lac Objects*

- I. Andruchow, S.A. Cellone, G.E. Romero
Bol. Asoc. Arg. Astron. **47**, 340-343, 2004
7. *A hadronic model for the high-energy gamma-ray emission from the microquasars LS I +61 303*
 M. Orellana, G.E. Romero, H.R. Christiansen
Bol. Asoc. Arg. Astron. **48**, 329-335, 2005
8. *A leptonic model for the electromagnetic emission from microquasars*
 G.E. Romero, V. Bosch-Ramon, J.M. Paredes
Bol. Asoc. Arg. Astron. **48**, 322-328, 2005
9. *Accretion disk precession in GRBs*
 M.M. Reynoso, G.E. Romero, O.A. Sampayo
Bol. Asoc. Arg. Astron. **48**, 353-358, 2005
10. *Incidence of the host galaxy on the measurements of the optical linear polarization of blazars*
 I. Andruchow, S.A. Cellone, G.E. Romero
Bol. Asoc. Arg. Astron. **48**, 429-435, 2005
11. *Extreme microvariability of blazars: fact and fiction*
 A.T. Araudo, S.A. Cellone, G.E. Romero
Bol. Asoc. Arg. Astron. **48**, 374-379, 2005
12. *Gamma-ray emission from the microquasar LS I+61 303*
 G.E. Romero, M. Orellana
Bol. Asoc. Arg. Astron. **49**, 338-341, 2006
13. *Electromagnetic cascades in early-type binary systems*
 M. Orellana, G.E. Romero, L.J. Pellizza
Bol. Asoc. Arg. Astron. **49**, 330-333, 2006
14. *High-energy neutrinos from the microquasar SS433*
 M.M. Reynoso, G.E. Romero, H.R. Christiansen, O.A. Sampayo
Bol. Asoc. Arg. Astron. **49**, 334-337, 2006
15. *Hadronic interactions around black holes*
 G.E. Romero, G.S. Vila
Bol. Asoc. Arg. Astron. **49**, 342-345, 2006
16. *Proyecto para construir un nuevo instrumento radioastronómico en Argentina*
 E.M. Arnal, P. Benaglia, G.E. Romero, R. Morras, C.E. Cappa, M.C. Martín, J.C. Testori
Bol. Asoc. Arg. Astron. **49**, 347-350, 2006
17. *Optical observations of TeV blazars: preliminary results*
 I. Andruchow, S.A. Cellone, G.E. Romero
Bol. Asoc. Arg. Astron. **50**, 299-302, 2007
18. *High-energy emission from the galaxy cluster Abell 3376*
 A.T. Araudo, S.A. Cora, G.E. Romero
Bol. Asoc. Arg. Astron. **50**, 303-306, 2007

19. *Coincidencia posicional de fuentes NVSS y XMM-Newton*
J.A. Combi, J.F. Albacete Colombo, J. Martí, G.E. Romero, L.P. Luque-Escamilla,
A Muñoz-Arjonilla, J.R. Sánchez-Sutil, L.J. Pelliza
Bol. Asoc. Arg. Astron. **50**, 307-310, 2007
20. *The accretion mass regimes in the gamma-ray binary LS I +61 303*
M. Orellana, G.E. Romero, A.T. Okazaki, S.P. Owocki
Bol. Asoc. Arg. Astron. **50**, 311-314, 2007
21. *Study of the absorption of gamma-rays in the binary system SS433*
M.M. Reynoso, G.E. Romero, H.R. Christiansen
Bol. Asoc. Arg. Astron. **50**, 315-318, 2007
22. *Gamma-ray emission from jet-clump interactions*
G.E. Romero, A.T. Araudo, S.P. Owocki, R. Townsend
Bol. Asoc. Arg. Astron. **50**, 319-322, 2007
23. *A model for gamma-ray sources in the galactic halo*
G.S. Vila, G.E. Romero
Bol. Asoc. Arg. Astron. **50**, 332-326, 2007
24. *Lepto-hadronic models for high-energy from microquasars: application to GX 339-4*
G.S. Vila, G.E. Romero
Bol. Asoc. Arg. Astron. **51**, 309-312, 2008
25. *Interactions of jets and clumpy stellar winds in high-mass microquasars*
A.T. Araudo, V. Bosch-Ramon, G.E. Romero
Bol. Asoc. Arg. Astron. **51**, 305-308, 2008
26. *Optical observations of TeV blazars: first results*
I. Andruchow, J.A. Combi, S.A. Cellone, G.E. Romero, J.Martí, P.L. Luque-
Escamilla, A.J. Muñoz-Arjonilla, J.R. Sánchez-Sutil
Bol. Asoc. Arg. Astron. **51**, 317-320, 2008
27. *The anisotropy of time and the dynamics of the universe*
G.E. Romero
Bol. Asoc. Arg. Astron. **52**, 389-398, 2009
28. *An analysis of the broadband electromagnetic emission of the microquasar GX 339-4*
G.S. Vila, G.E. Romero
Bol. Asoc. Arg. Astron. **52**, 267-270, 2009
29. *Non-thermal radiation from galactic black hole coronae*
F.L. Vieyro, G.E. Romero, G.S. Vila
Bol. Asoc. Arg. Astron. **52**, 263-266, 2009
30. *On the nature of the episodic gamma-ray flare observed in Cygnus X-1*
M.V. del Valle, G.E. Romero, M. Orellana
Bol. Asoc. Arg. Astron. **52**, 259-262, 2009
31. *Jet-cloud interactions in the BLR of Centaurus A*

- A.T. Araudo, V. Bosch-Ramon, G.E. Romero
Bol. Asoc. Arg. Astron. **52**, 255-258, 2009
32. *An analysis of the Kalam cosmological argument*
 D. Pérez, G.E. Romero
Bol. Asoc. Arg. Astron. **52**, 221-224, 2009
33. *Proyecto "LLAMA"*
 E.M. Arnal, I.F. Mirabel, R. Morras, G.E. Romero, Z. Abraham, E.M. de Gouveira Dal Pino, J. Lepine
Bol. Asoc. Arg. Astron. **52**, 357-366, 2009
34. *Búsqueda de sitios para CTA: análisis de datos satelitales*
 A. Suárez, M.C. Medina, G.E. Romero
Bol. Asoc. Arg. Astron. **53**, 203-206, 2010
35. *Thermodynamics of regular black hole interiors*
 C.A. Correa, G.E. Romero, D. Pérez, S.E. Perez Bergliaffa
Bol. Asoc. Arg. Astron. **53**, 231-234, 2010
36. *Site search for CTA: comparison satellite - ground data*
 Suárez, A. E., Medina, M. C., Romero, G. E
Bol. Asoc. Arg. Astron. **54**, 443-446, 2011
37. *Hacia una integración radioastronómica con Brasil: Proyecto LLAMA (Long Latin American Millimetre Array)*
 Arnal, E. M. Morras, R., Dubner, G. M., Giacani, E., Mirabel, I. F., **Romero, G. E.** Lepine, J. R. D., Abraham, Z., de Gouveia dal Pino, E. M.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **54**, 435-438, 2011
38. *Variability analysis of AGN: a review of results using new statistical criteria*
 Zibecchi, L., Andruchow, I., Cellone, S. A., Romero, G. E., Combi, J. A.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **54**, 325-328, 2011
39. *Using the F test to analyze AGNs short period variability*
 L. Zibecchi, I. Andruchow, S.A. Cellone, G.E. Romero, J.A. Combi
Bol. Asoc. Arg. Astron. **55**, 377-381, 2012
40. *Compact Stars in R-Squared Gravity*
 Federico García, Florencia A. Teppa Pannia, Mariana Orellana, Gustavo E. Romero
Bol. Asoc. Arg. Astron. **55**, 467-470, 2012
41. *Is there a Central Compact Object within G290.1-0.8?*
 Federico García, J.A. Combi, J.F. Albacete-Colombo, G.E. Romero, F. Bocchino, J. López-Santiago
Bol. Asoc. Arg. Astron. **55**, 471-474, 2012
42. *Optical observations of Northern Hemisphere Blazars: Results from a long campaign*
 Marchesini, E. J., Zibecchi, L., Andruchow, I., Cellone, S. A., Combi, J. A., Romero, G. E., Martí, J., Luque-Escamilla, P., Muñoz-Arjonilla A. J. and Sánchez-Sutil, J. R

43. *Bol. Asoc. Arg. Astron.* **55**, 475-478, 2012
The Cherenkov Telescope Array: status and perspectives
M. C. Medina, M. Orellana, G. E. Romero
Bol. Asoc. Arg. Astron. **55**, 479-482, 2012
44. *Black holes and accretion in strong $f(R)$ gravity*
D. Pérez, G.E. Romero, S.E. Perez Bergliafa
Bol. Asoc. Arg. Astron. **55**, 487-490, 2012
45. *Investigaciones sobre cascadas electromagnéticas*
M. Orellana, L. Pellizza, G.E. Romero
Bol. Asoc. Arg. Astron. **56**, 333-342, 2013
46. *Neutron production in black hole coronae*
F.L. Vieyro, G.S. Vila, G.E. Romero
Bol. Asoc. Arg. Astron. **56**, 343-346, 2013
47. *Molecular clouds as reservoir of cosmic rays*
M.V. del Valle, G.E. Romero, R. Santos-Lima
Bol. Asoc. Arg. Astron. **56**, 351-354, 2013
48. *High-Energy Radiative Processes in High-Mass Binary Systems*
S. del Palacio, V. Bosch-Ramon, G.E. Romero
Bol. Asoc. Arg. Astron. **56**, 355-358, 2013
49. *Electromagnetic cascades propagating from low-redshift blazars*
Orellana, M.; Pellizza, L. J.; Romero, G. E.; Tueros, M.; Medina, M. C.; Pedrosa, S. E.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **57**, 216-218, 2015
50. *Lepto-hadronic model for the broadband emission of Cygnus X-1: preliminary results*
Pepe, C.; Vila, G. S.; Romero, G. E.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **57**, 228-230, 2015
51. *Spectral energy distribution, radio maps and polarization of Cygnus X-1: a lepto-hadronic model*
Vila, G. S.; Pepe, C; Romero, G. E.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **58**, 240-242, 2016
52. *Scalar-Tensor-Vector Gravity: solutions with matter content*
Lopez Armengol, F. G.; Romero, G. E.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **58**, 231-233, 2016
53. *A model for the non-thermal emission of the very massive colliding-wind binary HD 93129A*
del Palacio, S.; Romero, G. E.; Bosch-Ramon, V.; Benaglia, P.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **58**, 225-227, 2016
54. *Round table: Dark matter vs. alternative gravitation. Dark matter or another kind of gravity?*
Romero, G. E.

55. *Bol. Asoc. Arg. Astron.* **58**, 225-227, 2016
QUBIC in Argentina
 García, B.; Harari, D.; Etchegoyen, A.; Medina, M. C.; Romero, G. E.; Qubic Collaboration
Bol. Asoc. Arg. Astron. **59**, 49-51, 2017
56. *Gas de agujeros negros cosmológicos*
 Gutiérrez, E. M.; Vieyro, F. L.; Romero, G. E.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **60**, 142-144, 2018
57. *QUBIC: Measuring CMB polarization from Argentina*
 de Bernardis, P. et al.; including Romero, G. E.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **60**, 107-114, 2018
58. *Modelo de microcuásar de Población III*
 Sotomayor Checa, P.; Romero, G. E.; Pellizza, L. J.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **60**, 104-106, 2018
59. *Radiación de altas energías en fuentes ultraluminosas de rayos X*
 Escobar, G. J.; Vila, G. S.; Romero, G. E.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **60**, 101-103, 2018
60. *Gamma-ray emission from interactions between jets and BLR clouds*
 del Palacio, S.; Bosch-Ramon, V.; Romero, G. E.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **60**, 92-94, 2018
61. *Neutrino production in Population III microquasars*
 Carulli, A. M.; Reynoso, M. M.; Romero, G. E.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **61**, 246-248, 2019
62. *Radiation from hot accretion flows onto black holes*
 Gutiérrez, E. M.; Vieyro, F. L.; Romero, G. E.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **61**, 243-245, 2019
63. *Neutron escape from microquasar jets*
 Escobar, G. J.; Pellizza, L. J.; Romero, G. E.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **61C**, 50, 2020
64. *Producción de neutrones en jets de microcuásares: Inyección de partículas relativistas en el medio circundante*
 Escobar, G. J.; Pellizza, L. J.; Romero, G. E.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **61B**, 195-197, 2020
65. *Injection of leptonic matter above accreting black holes*
 Pelle, J.; Romero, G. E.; Pellizza, L. J.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **61B**, 192-194, 2020
66. *Angular resolution at map level in the QUBIC instrument*
 Gamboa Lerena, M. M.; Scóccola, C. G.; Ade, P., et al. (including G.E. Romero)
Bol. Asoc. Arg. Astron. **61B**, 155-158, 2020
67. *Non-thermal radiation associated with massive stars*
 del Palacio, S.; Bosch-Ramon, V.; Romero, G. E.

68. *Bol. Asoc. Arg. Astron.* **62**, 246-252, 2021
Interactions of equatorial winds in super-Eddington stellar sources
Abaroa, L.; Sotomoyor Checa, P.; Romero, G. E.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **62**, 262-264, 2021
69. *Microcuásares como fuentes de rayos cósmicos*
Escobar, G.J.; Pellizza, L.J.; Romero, G. E.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **62**, 265-267, 2021
70. *Radiative model for the microquasar SS433: Non-thermal emission from the eastern jet*
Sotomoyor Checa, P.; Romero, G. E.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **62**, 271-273, 2021
71. *Non-thermal processes in the bow shocks of hyper-velocity stars*
Martínez, J.R.; del Palacio, S.; Romero, G. E.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **62**, 274-276, 2021
72. *Current status of the QUBIC experiment*
Scóccola, C. G & QUBIC Collaboration (including Romero, G. E.)
Bol. Asoc. Arg. Astron. **62**, 274-276, 2021
73. *El Observatorio Austral de Rayos Gamma de Gran Campo (SWG0)*
Pichel, A. & SWGO Collaboration (including Romero, G. E.)
Bol. Asoc. Arg. Astron. **63**, 296-298, 2022
74. *X-ray emission from the microquasar S26 observed by XMM-Newton*
Rizzo, F. N.; Sotomayor Checa, P.; Romero, G. E.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **63**, 283-285, 2022
75. *Search for rapid radio variability in a sample of gamma-ray emitting blazars with the radio telescopes of IAR*
Galante, C. A.; Romero, G. E.; Gancio, G. A.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **63**, 280-282, 2022
76. *X-ray spectral analysis of the microquasar 1E 1740.7-2942*
Saavedra, E. A.; Sotomayor Checa, P.; Vieyro, F. L.; Romero, G. E.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **63**, 274-276, 2022
77. *Persisting black holes in a bouncing universe*
Pérez, D; Romero, G. E.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **63**, 268-270, 2022
78. *Colliding winds in ultraluminous X-ray sources*
Abaroa, L.; Romero, G. E.; Sotomayor Checa, P.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **63**, 265-267, 2022

Artículos de desarrollos tecnológicos, con referato

1. *Cañón de ozono para la destrucción de la carga viral en ambientes públicos*
Gustavo E. Romero; Martín Salibe; Daniel Perilli; Leandro García

Innovación y Desarrollo Tecnológico y Social (IDTS) **2(2)**, 204-224, 2020

2. *IARespira: experiencias en el diseño y desarrollo de un Ventilador Mecánico No Invasivo para COVID-19*
Elías Fliger; Martín Salibe; Leandro García, Gustavo E. Romero
Innovación y Desarrollo Tecnológico y Social (IDTS) **3(1)**, 45-88, 2021

Artículos en revistas de divulgación científica, con referato

1. *Fenómenos violentos en quasars*
G.E. Romero, H. Vucetich
Ciencia Hoy **42**, 44-51, 1997
2. *Los rayos cósmicos galácticos*
G.E. Romero, J.A. Combi
Ciencia Hoy **48**, 22-29, 1998
3. *Tuneles en el espacio y el tiempo*
L.A. Anchordoqui, D.F. Torres, G.E. Romero, S.E. Perez-Bergliaffa
Ciencia Hoy **55**, 38-49, 2000
4. *Explosiones de rayos gamma*
M. Marina Kaufman Bernadó, D.F. Torres, G.E. Romero
Ciencia Hoy **61**, 32-45, 2001
5. *Agujeros negros en la Galaxia*
J.A. Combi, G.E. Romero, D.F. Torres
Ciencia Hoy **70**, 70-81, 2002
6. *Pasado, presente y perspectivas de la astronomía en la Argentina*
I.F. Mirabel, G.E. Romero
Ciencia Hoy **135**, 29-32, 2013
7. *QUBIC: Un experimento internacional de cosmología observacional con participación argentina*
Alberto Etchegoyen, Diego Harari, Beatriz García, Clementina Medina, Gustavo E. Romero
Ciencia Hoy **156**, 52-57, 2017
8. *Filosofía científica y los límites de la ciencia.*
Gustavo E. Romero
Rev. Cient. Estud. Investig. **6(1)**, 97-103, 2017. doi: 10.26885/rcei.6.1.97

Libros

1. *Cosmic Gamma-Ray Sources*
K.S. Cheng and G.E. Romero (eds)
Astrophysics and Space Science Library, Vol. 304
ISBN=1-4020-2255-7

- Hardcover, 402 p. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 2004
 Note: Monographic book
2. *The Multiwavelength Approach to Unidentified Gamma-Ray Sources*
 K.S. Cheng and G.E. Romero (eds)
 ISBN: 1-4020-3214-5
 Hardcover, 456 p. Springer, Berlin, 2005
 Note: Refereed Proceedings book
3. *Compact Objects and their Emission*
 G.E. Romero and P. Benaglia (eds)
 ISBN: 978-987-24948-0-3
 Softcover, 243 p. AAA Book Series/Paideia, La Plata, 2009
 Note: Monographic book
4. *First La Plata International School on Astronomy and Geophysics*
 I. Andruchow, G.E. Romero (eds)
 University of La Plata Publications/Paideia, La Plata, 2009
 ISBN: 978-950-34-0558-1
 Softcover, 193 p
 Note: Refereed Proceedings book
5. *Historia de la Astronomía Argentina*
 G.E. Romero, S.A. Cora and S.A. Cellone (eds)
 ISBN: 978-987-05-7245-9
 Softcover, 403 pp, AAA Book Series/Paideia, La Plata, 2009
 Note: Monographic book
6. *¿Es Posible Viajar en el Tiempo?. Ciencia y Ficción.*
 G.E. Romero
 ISBN: 978-987-25499-3-0
 Softcover, 120 pp.
 Ed. Kaicron, Buenos Aires, 2010
 Note: Monographic book
7. *Jets at all Scales*
 G.E. Romero, R. Sunyaev, T. Belloni (eds)
 ISBN: 978-0-521-76607-4 hardback
 Hardcover, 420 p. Cambridge University Press, Cambridge, 2011
 Note: Refereed Proceedings book
8. *Introducción a la Astrofísica Relativista*
 G.E. Romero, J.M. Paredes
 ISBN: 978-84-475-3529-3
 Softcover, 185 p. Universitat de Barcelona Press, Barcelona, 2011
 Note: Textbook
9. *Introduction to black hole astrophysics*
 G.E. Romero, G.S. Vila

ISBN: 978-3-642-39595-6

Softcover, 318 p. 96 illus., 47 illus. in color. Springer, Lecture Notes in Physics
Vol. 876, Berlin, 2014

Note: Monographic book

10. *High-Energy Phenomena in Relativistic Outflows V*

L. Pellizza, G.E. Romero (eds.)

AAA Workshop Series Volume 8, Asociación Argentina de Astronomía

ISBN 978-987-24948-3-4

Softcover, 190 pp, Policromo 47, 2016

Note: Refereed Proceedings book

11. *Scientific Philosophy*

G.E. Romero

ISBN: 978-3-319-97630-3, DOI: 10.1007/978-3-319-97631-0

Hardcover, 188 pp. Springer, Cham, Switzerland, 2018.

Note: Monographic book

12. *La Naturaleza del tiempo*

G.E. Romero

ISBN: 978-84-949717-9-2

Softcover, 192 pp. Editorial Laetoli, Navarra, Spain, 2020.

Note: Monographic book

13. *Contemporary Materialism: Its Ontology and Epistemology*

G.E. Romero, J. Pérez-Jara, L. Camprubí (Eds.)

Synthese Library Vol. 447

ISBN: ISBN: 978-3-030-89487-0, DOI: 10.1007/978-3-030-89488-7

Hardcover, XIX, 378 pp. Springer International Publishing, Cham, Switzerland,
2022.

Note: Monographic book

Capítulos de libros

1. *Introduction. A brief history of gamma-ray astronomy*

K.S. Cheng, G.E. Romero

In: *Cosmic Gamma-Ray Sources*, K.S. Cheng and G.E. Romero (eds)

Astrophysics and Space Science Library

Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 2004, pp. 1-20

2. *Fundamentals of gamma-ray astrophysics*

G.E. Romero, K.S. Cheng

In: *Cosmic Gamma-Ray Sources*, K.S. Cheng and G.E. Romero (eds)

Astrophysics and Space Science Library

Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 2004, pp. 21-46

3. *Gamma-ray emission from supernova remnants*

- G.E. Romero
 In: *Cosmic Gamma-Ray Sources*, K.S. Cheng and G.E. Romero (eds)
 Astrophysics and Space Science Library
 Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 2004, pp. 127-147
4. *Lenguaje científico y lenguaje religioso: similitudes y diferencias*
 G.E. Romero
 In: *Conflictos epistemológicos entre el conocimiento científico y el religioso*,
 William Darós, Fernando Aranda Fraga and Tomaso Bugossi (ed.)
 Editorial UNR, Rosario, 2008, pp. 135-167 (ISBN 978-950-673)
5. *Introduction to black holes*
 G.E. Romero
 In: *Compact Objects and their Emission*
 G.E. Romero, and P. Benaglia (eds.)
 A.A.A. Book Series, Paideia, La Plata, pp. 65-90, 2009
6. *Philosophical issues of black holes*
 G.E. Romero
 In: *Advances in Black Holes Research*
 Abraham Barton (ed.)
 Nova Science Publishers, NY, pp. 27-58, 2014 (ISBN: 978-1-63463-168-6)
7. *Confesiones de un maldito científico*
 G.E. Romero
 In: *Elogio del Cientificismo*
 Gabriel Andrade (ed.)
 Editorial Laetoli, Pamplona, pp. 77-106 , 2017 (ISBN: 978-1-63463-168-6)
8. *A Filosofía Física de Mario Bunge*
 G.E. Romero
 In: *Homenaxe a Mario Bunge - Xenio e Figura*
 Gabriel Andrade (ed.)
 Ágora do Orzellón, Vol. 32, Instituto de Estudios Carballiñeses, pp. 355-364, 2017
 (ISSN: 1577-3205)
9. *Physics and Philosophy of Physics in the Work of Mario Bunge*
 G.E. Romero
 In: *Mario Bunge: A Centenary Festschrift*
 Michael Matthews (ed.)
 Springer, Cham, pp. 289-301 , 2019 (ISBN 978-3-030-16672-4)
10. *Astrophysical Constraints on Strong Modified Gravity*
 Daniela Pérez and G.E. Romero
 In: *Topics on Strong Gravity: A Modern View on Theories and Experiments*.
 César Augusto Zen Vasconcellos (Ed.).
 World Scientific, 2019, pp. 19-65, ISBN-13: 978-9813277335
11. *Sobre el Foundations of Physics de Mario Bunge*

G.E. Romero

In: *Nullius in Verba Colecciones Homenaje a Mario Bunge: Compendio de ensayos de diversos autores en torno al sistema filosófico de Mario Augusto Bunge.*

Sergio Barrera (Ed.).

Nullius in Verba Colecciones, 2019, pp. 94-103, ISBN-13: 978-1706237778

12.

What is Materialism? History and Concepts

Javier Pérez-Jara, Gustavo E. Romero, Lino Camprubí

In: *Contemporary Materialism: Its Ontology and Epistemology.*

Gustavo E. Romero, Javier Pérez-Jara, Lino Camprubí (Eds.).

Springer, Synthese Library (SYLI, volume 447), 2022, pp. 1-77,
<https://doi.org/10.1007/978-3-030-89488-71>

13.

Systemic Materialism

Gustavo E. Romero

In: *Contemporary Materialism: Its Ontology and Epistemology.*

Gustavo E. Romero, Javier Pérez-Jara, Lino Camprubí (Eds.).

Springer, Synthese Library (SYLI, volume 447), 2022, pp. 79-107,
<https://doi.org/10.1007/978-3-030-89488-72>

14.

Quantum Matter

Gustavo E. Romero

In: *Contemporary Materialism: Its Ontology and Epistemology.*

Gustavo E. Romero, Javier Pérez-Jara, Lino Camprubí (Eds.).

Springer, Synthese Library (SYLI, volume 447), 2022, pp. 155-176,
<https://doi.org/10.1007/978-3-030-89488-74>

15.

Mathematics Refer to Material Entities/Mathematics Do Not Refer to Material Entities

Gustavo E. Romero and Carlos M. Madrid Casado

In: *Contemporary Materialism: Its Ontology and Epistemology.*

Gustavo E. Romero, Javier Pérez-Jara, Lino Camprubí (Eds.).

Springer, Synthese Library (SYLI, volume 447), 2022, pp. 321-332,
<https://doi.org/10.1007/978-3-030-89488-711>

Reseñas de libros

1.

Las muchas facetas de Albert Einstein: Reseña de M. Janssen y C. Lenher (2014): The Cambridge Companion to Einstein. Cambridge: Cambridge University Press.

G.E. Romero

Diferencia(s), 4, 208-212.

Technical Reports

1.

Two Candidate Sites in Argentina for the Southern CTA Observatory

M. Actis, I. Allekotte, F. Antico, H. Arnaldi, H. Asorey, A. Bottani, A. Etchegoyen, B. Garcia, M. Gómez Berisso, E. M. de Gouveia dal Pino, A. Mancilla, J. Maya, M. I. Micheletti, L. Otero, J. Pallotta, R. Piacentini, E. Quel, D. Ravignani, P. Ringegni, P. Ristori, **G. E. Romero**, A. Rovero, F. Sanchez, M. Sofo, V. de Souza, A. Suarez, A. D. Supanitsky, C. J. Todero Peixoto, G. de la Vega

Available at: <http://astrum.frm.utn.edu.ar/CTA-Argentina/>

104 pp. July, 2011

2. *QUBIC Technological Design Report*

QUBIC Collaboration, including G.E. Romero

arXiv:1609.04372 - also available at <http://qubic.in2p3.fr/QUBIC/Home.html>

139 pp. September, 2016.

Astronomer's Telegrams

1. *Spectroscopy of six optical candidates to unidentified INTEGRAL sources*

N. Masetti, L. Morelli, S.A. Cellone, L. Bassani, A. Malizia, A. Bazzano, A.J. Bird, G. Galaz, G.E. Romero, R. Walter

ATel **1033**

2. *Identification of 2 INTEGRAL sources via Swift/XRT plus CASLEO follow-up*

N. Masetti, S.A. Cellone, R. Landi, E. Palazzi, J.B. Stephen, A.J. Dean, D. Minniti, G.E. Romero, P. Ubertini, N. Gehrels, D. Burrows

ATel **1034**

3. *HESS J1614-518: detection of X-ray emitting stars by Swift/XRT possibly associated with an open cluster*

R. Landi, N. Masetti, L. Bassani, S.A. Cellone, G.E. Romero, P. Ubertini, A.J. Dean

ATel **1047**

Artículos y abstracts en medios internacionales, sin referato formal

1. *Rapid radio variability of γ -ray blazars*

G.E. Romero, J.A. Combi, P. Benaglia, I.N. Azcárate, J.C. Cersósimo, L.M. Wilkes

Boletim da Sociedade Astronômica Brasileira **17**, 53-54, 1997

2. *Radio environment of the high energy gamma-ray pulsar PSR 1055-52*

J.A. Combi, I.N. Azcárate, G.E. Romero

1997 Meeting of the High Energy Division of the American Astronomical Society, Book of Abstracts, page 137, 1997

3. *Intraday radio variability in the gamma-ray blazar AO 0235+164*

G.E. Romero, I.N. Azcárate, J.A. Combi, P. Benaglia, J.C. Cersosimo, L. Wilkes

1997 Meeting of the High Energy Division of the American Astronomical Society.
Book of Abstracts, page 161, 1997

4. *Optical microvariability of southern AGNs*
G.E. Romero, S.A. Cellone, J.A. Combi
Tuorla Obs. Rep. **180**, 42, 1998
5. *Radio fields around unidentified EGRET sources*
J.A. Combi, G.E. Romero, P. Benaglia, I.N. Azcárate
Bull. Am. Astron. Soc. **31**, 723, 1999
6. *The microvariability of southern blazar PKS 0537-441*
G.E. Romero, S.A. Cellone, Z. Abraham, J.A. Combi
Boletim da Sociedade Astronômica Brasileira **19**, 18, 1999
7. *Are some unidentified EGRET sources generated by Of stars?*
P. Benaglia, G.E. Romero, D.F. Torres
Boletim da Sociedade Astronômica Brasileira **19**, 44-45, 1999
8. *Líneas de H166 α inusualmente altas en W48*
P. Benaglia, Z. Abraham, J.A. Combi, G.E. Romero
Boletim da Sociedade Astronômica Brasileira **19**, 122-123, 1999
9. *The radio structure of the supernova remnant RX J0852-4622*
J.A. Combi, G.E. Romero, P. Benaglia
Boletim da Sociedade Astronômica Brasileira **19**, 127, 1999
10. *Extreme intranight variability in the BL Lacertae object AO 0235+164*
G.E. Romero, S.A. Cellone, J.A. Combi
The Blazar Times **26**, 2, 2000
11. *Two-color photometry with high temporal resolution of the extremely variable blazar PKS 0537-441*
G.E. Romero, S.A. Cellone, J.A. Combi
The Blazar Times **26**, 2, 2000
12. *Beaming and precession in the inner jet of 3C273*
Z. Abraham, G.E. Romero
Rev. Mex. Astron. Astrofis. Ser. Conf. **11**, 139-140, 2001
13. *CHANDRA/VLA follow-up of TeV J2032+4131*
Butt, Y.; Benaglia, P.; Corcoran, M.; Dame, T.; Drake, J.; Kauffman-Bernardo, M.; Milne, P.; Miniati, F.; Pohl, M.; Reimer, O.; Romero, G.E.; Rupen, M
Bulletin of the American Astronomical Society **201**, 71.04, 2003
14. *CHANDRA/VLA Follow-up of TeV J2032+4131, the Only Unidentified TeV Gamma-ray Source*
Butt, Y.; Benaglia, P.; Corcoran, M.; Dame, T.; Drake, J.; Kauffman-Bernardo, M.; Milne, P.; Miniati, F.; Pohl, M.; Reimer, O.; Romero, G.E.; Rupen, M
American Astronomical Society, HEAD meeting **35**, 10.22, 2003
15. *Microvariability in the optical polarization of 3C279*
I. Andruchow, S.A. Cellone, G.E. Romero, T.P. Dominici, and Z. Abraham
The Blazar Times **57**, 3, 2003

16. *Microvariabilidade da polarizaco 3C 279*
Andruchow, I.; Cellone, S. A.; Romero, G. E.; Dominici, T. P.; Abraham, Z
Boletim da Sociedade Astronmica Brasileira, vol. **23**, no.1, p. 139-139, 2003
17. *The WEBT campaign to observe AO 0235+16 in the 2003–2004 observing season. Results from radio-to-optical monitoring and XMM-Newton observations*
C. M. Raiteri et al.
The Blazar Times **68**, 1-3, 2005
18. *Hadronic gamma-ray production in microquasars with equatorial winds*
M. Orellana, G.E. Romero
Rev. Mex. Astron. Astrofis. Ser. Conf. **26**, 145-146, 2006
19. *Gamma-ray emission from massive young stellar objects: the case of IRAS 16547-4247*
A.T. Araudo, G.E. Romero, V. Bosch-Ramon, J.M. Paredes
Rev. Mex. Astron. Astrofis. Ser. Conf. **33**, pp. 159-159, 2008
20. *High-Energy Emission from Accreting Black Holes with High-Mass Donor Stars*
G.S. Vila, G.E. Romero
Rev. Mex. Astron. Astrofis. Ser. Conf. **33**, pp. 122-122, 2008
21. *Electromagnetic cascades in the radiation field of massive stars*
M. Orellana, G.E. Romero
Rev. Mex. Astron. Astrofis. Ser. Conf. **33**, pp. 121-121, 2008
22. *A window of opportunity for South America Astronomy*
I.F. Mirabel, M. Arnal, R. Morras, G.E. Romero, J. Lepine, Z. Abraham, E. M. Gouveiva dal Pino
The Morning Star, IAU GA XXVII **6**, p.4, 2009
23. *The environs of the massive runaway star BD+43° 3654*
C.S. Peri, P. Benaglia, G.E. Romero, J. Marti
Rev. Mex. Astron. Astrofis. Ser. Conf. **38**, pp. 61-61, 2010
24. *Analysis of the spectral energy distribution from a runaway star bow shock*
C.S. Peri, A. T. Araudo, P. Benaglia, G.E. Romero, J. Marti
Rev. Mex. Astron. Astrofis. Ser. Conf. **40**, pp. 156-156, 2011
25. *Flares from galactic black holes*
F.L. Vieyro, G.E. Romero
Rev. Mex. Astron. Astrofis. Ser. Conf. **40**, pp. 153-154, 2011
26. *Can T Tauri stars produce high-energy radiation?*
M.V. del Vale, G.E. Romero
Rev. Mex. Astron. Astrofis. Ser. Conf. **40**, pp. 151-152, 2011
27. *Exploring the association of Fermi sources with young stellar objects*
P. Munar-Adrover, J.M. Paredes, G.E. Romero
Highlights of Spanish Astrophysics **VI**, pp. 543-543, 2011
28. *The incidence of short time scale variability on different types of Blazars*
Andruchow, I.; Cellone, S. A.; Romero, G. E.

29. *Rev. Mex. Astron. Astrofis. Ser. Conf.* **44**, pp. 95-95, 2014
Unconventional cosmic-ray injectors inside molecular cloud
Del Valle, Maria Victoria; Romero, Gustavo E.; Santos-Lima, Reinaldo
40th COSPAR Scientific Assembly. **E1.6**, pp. 14-14, 2014

Se dejan de contabilizar a partir de este momento.

Otras publicaciones sobre temas científicos y filosóficos

1. *Towards a next generation ground-based gamma-ray telescope in Argentina*
G.E. Romero, F.A. Aharonian
Actas de Workshop Astronomía Observacional en la Argentina: Problemas y Perspectivas
P. Benaglia, S.A. Cellone (eds.), AAA, pp. 73-77, 2006
2. *¿Es posible viajar en el tiempo?*
G.E. Romero
Boletín Radio@stronómico (ISSN: 1669-7871), **21**, Junio 2008
3. *Cosmología y religión*
G.E. Romero
Boletín Radio@stronómico (ISSN: 1669-7871), **34**, Septiembre 2011
4. *Modesta justificativa de uma visão parmenidiana do universo*
G.E. Romero
Cosmos e Contexto, **2**, January 2012
5. *Tiempo y filosofía*
G.E. Romero
Boletín Radio@stronómico (ISSN: 1669-7871), **36**, Marzo 2012
6. *¿Qué es el presente?*
G.E. Romero
Boletín Radio@stronómico (ISSN: 1669-7871), **37**, Junio 2012
7. *Elogio de Parménides. Una modesta visión de la eternidad*
G.E. Romero
Boletín Radio@stronómico (ISSN: 1669-7871), **38**, Septiembre 2012
8. *Irreversibilidad, caos y tiempo*
G.E. Romero
Boletín Radio@stronómico (ISSN: 1669-7871), **41**, Junio 2013
9. *Cosmologías pré-socrática e budista: uma análise comparativa*
G.E. Romero
Cosmos e Contexto, **25**, December 2014
10. *El último humanista. Una entrevista a Mario Bunge*
G.E. Romero
Filosofía en la Red, enero 2015

<http://www.filosofiaenlared.com/2015/01/el-ultimo-humanista-una-entrevista.html>

11. *Cosmología y religión*
G.E. Romero
Filosofía en la Red, enero 2015
<http://www.filosofiaenlared.com/2015/01/cosmologia-y-religion.html>
12. *Creatio ex nihilo y cosmología: algunas clarificaciones*
G.E. Romero
Filosofía en la Red, enero 2015
<http://www.filosofiaenlared.com/2015/01/creatio-ex-nihilo-y-cosmologia-algunas.html>
13. *¿Es posible viajar en el tiempo?*
G.E. Romero
Filosofía en la Red, febrero 2015
<http://www.filosofiaenlared.com/2015/02/es-posible-viajar-en-el-tiempo.html>
14. *Irreversibilidad, caos y tiempo*
Gustavo E. Romero
Factor 302.4, mayo 2015
<http://factorelblog.com/2015/05/21/irreversibilidad-caos-y-tiempo/>
15. *La física teórica...contra las cuerdas*
G.E. Romero
Factor 302.4, octubre 2015
<http://factorelblog.com/2015/10/13/contra-las-cuerdas/>
16. *Un siglo de Relatividad General*
G.E. Romero
Boletín Radio@stronómico (ISSN: 1669-7871), 51, Diciembre 2015
17. *A la caza de los agujeros negros*
G.E. Romero
Ciencia del Sur, Mayo 18, 2017
<https://cienciadelsur.com/2017/05/18/la-caza-los-agujeros-negros/>
18. *Stephen Hawking: entre la ciencia y el show*
G.E. Romero
Ciencia del Sur, Mayo 24, 2017
<https://cienciadelsur.com/2017/05/24/stephen-hawking-entre-ciencia-y-show/>
19. *La ciencia es un bien universal que no podemos dar por sentado*
G.E. Romero
Ciencia del Sur, Junio 15, 2017
<https://cienciadelsur.com/2017/06/15/ciencia-bien-universal-dar-por-sentado/>
20. *El valor de la verdad*
G.E. Romero
Ciencia del Sur, Julio 16, 2017

21. <https://cienciadelsur.com/2017/07/16/el-valor-de-la-verdad/>
La relatividad general, la más bella teoría científica
 G.E. Romero
Ciencia del Sur, Septiembre 5, 2017
<https://cienciadelsur.com/2017/09/05/relatividad-einstein-mas-bella-teoria-cientifica/>
22. *Nobel de Física 2017, otro premio indirecto al genio de Einstein*
 G.E. Romero
Ciencia del Sur, Octubre 3, 2017
<https://cienciadelsur.com/2017/10/03/premio-nobel-de-fisica-2017-ondas-gravitacionales/>
23. *El valor de la ciencia*
 G.E. Romero
Percontari: Revista del Colegio Abierto de Filosofía, vol. **16**, pp. 27-29, 2018.
<https://revistapercontari.blogspot.com.ar/2018/02/percontari-n-16.html?spref=fb>
24. *El problema de la experiencia mística y su expresión lingüística*
 G.E. Romero
Percontari: Revista del Colegio Abierto de Filosofía, vol. **17**, pp. 14-16., 2018
<https://revistapercontari.blogspot.com/2018/05/percontari-n-17.html>
25. *A 50 años de la mejor película de ciencia-ficción de la historia: qué nos enseñó?*
 G.E. Romero
Infotechnology, Viernes, 13 de Abril de 2018.
<http://www.infotechnology.com/culturageek/A-50-anos-de-la-mejor-pelicula-de-ciencia-ficcion-de-la-historia-que-nos-enseno-20180412-0004.html>
26. *2001: Una Odisea Tecnológica: A 50 años del estreno de la obra maestra de Stanley Kubrick*
 G.E. Romero
Boletín Radio@stronómico (ISSN: 1669-7871), **61**, Junio 2018
27. *La cosmología moderna en 10 preguntas*
 G.E. Romero
Boletín Radio@stronómico (ISSN: 1669-7871), **61**, Junio 2018
28. *La naturaleza de la experiencia estética y la belleza*
 G.E. Romero
Percontari: Revista del Colegio Abierto de Filosofía, vol. **19**, pp. 10-11, 2019.
<http://revistapercontari.com/percontari-no-19/>
29. *Confesiones de un maldito científicista: El valor de la ciencia*
 G.E. Romero
Scientia in Verba Mag. 1, 34-37 (2018).
www.nulliusinverbasite.com
30. *La física teórica... contra las cuerdas*

- G.E. Romero
Scientia in Verba Mag. 2, 81-93 (2018).
www.nulliusinverbasite.com
31. *La filosofía y los límites de la ciencia*
 G.E. Romero
Scientia in Verba Mag. 3, 193-198 (2019).
www.nulliusinverbasite.com
32. *Ciencia, libertad y ética*
 G.E. Romero
Nullius in Verba, 2019
www.nulliusinverbasite.com
33. Cuando los científicos adaptan la realidad a sus teorías
 G.E. Romero
El País, 16 de febrero de 2020, España .
<https://elpais.com/elpais/2020/02/10/ciencia/>
34. *Sobre el Foundations of Physics de Mario Bunge*
 G.E. Romero
Rev. Scientia in Verba 5, 94-102 (2019).
www.nulliusinverbasite.com
35. *¿De qué se trata la matemática?*
 G.E. Romero
Rev. Scientia in Verba 6, 60-64 (2020).
www.nulliusinverbasite.com
36. *Ciencia, libertad y ética*
 G.E. Romero
Ciencia del Sur, 2020
<https://cienciasdelsur.com/2020/08/12/ciencia-libertad-y-etica/>

Algunos comentarios académicos, editoriales o periodísticos sobre trabajos publicados

1. *About time: Have we finally discovered how to gatecrash the future?* by P. Parsons
New Scientist **XX**, 14 (1998)
 Comentario: artículo sobre el trabajo No. 26 de la Sección de publicaciones internacionales con referato. Incluye opiniones de Matt Visser y del Astrónomo Real de Inglaterra, Sir Martin Rees
2. *Astronomers score a hat trick and narrow theory on cosmic ray origin* by C. Wanjek
A NASA's Goddard Space Flight Center Press Release, September 16, 1999
 Available at: http://universe.gsfc.nasa.gov/press/cw99_22.html

Comentario: Un comunicado de prensa realizado por la NASA sobre el descubrimiento reportado en el trabajo No. 4 de la Sección de publicaciones en libros o actas internacionales con referato.

3. *Cosmic rays linked to supernova* by K. Silber
Space Magazine, Sept 17 1999
Available at: http://www.space.com/science/astronomy/cosmic_rays_origin.html
Comentario: artículo sobre el mismo trabajo mencionado en el punto anterior. Incluye fragmentos de un reportaje a G.E. Romero realizado en Portsmouth, NH, USA.
4. *Rhodian provides key to cosmic problem*
Grocott's Mail (South Africa), Tuesday, September 21, 1999, page 2
Comentario: una nota periodística sobre el comunicado de NASA (punto 2, más arriba), con énfasis en la participación sudafricana.
5. *Spot the stargate: Wormholes may be lurking at the end of a very special rainbow*
by Marcus Chown
New Scientist **171**, No. 2310, p.11 (2001)
Comentario: artículo sobre el trabajo No. 53 de la Sección de publicaciones internacionales con referato. Incluye la opinion de John Cramer sobre el trabajo.
6. *Star's swangsong is a big hit on Earth* by Geoff Brumfiel
New Scientist **171**, No. 2315, p.16 (2001)
Comentario: artículo sobre el trabajo No. 56 de la Sección de publicaciones internacionales con referato. Incluye la opinion de Luke Drury sobre el trabajo.
7. *In search for wormholes* by Jim Al-Khalili
Astronomy Now, UK Issue, May 2002, p. 63
Comentario: Otro artículo sobre el trabajo No. 56 de la Sección de publicaciones internacionales con referato.
8. *Neutron star neutrinos detectable at south pole* a NASA press release available at <http://universe.nasa.gov/press/2003/030213a.html>
Comentario: Un comunicado oficial de NASA sobre los contenidos del artículo No. 68 de la Sección de publicaciones internacionales con referato.
9. *Argentinos descubrieron una nueva fuente de neutrinos partículas fantasmas* por Federico Kusko
Página 12, 29 de marzo de 2003
Comentario: Un eco en la prensa local del artículo No. 68 de la Sección de publicaciones internacionales con referato.
10. *Laboratory astrophysicist discovers new source of high-energy neutrinos* by Ann Stark
Eureka Alert (of the American Association for the Advancement of Science)
Comentario: Otro comentario sobre artículo No. 68 de la Sección de publicaciones internacionales con referato.
11. *Conversation with a neutrino* by C. Wanjek
Mercury Magazine Vol. 32 No. 3 (2003) 6

- Comentario: Otra nota sobre artículo No. 68 de la Sección de publicaciones internacionales con referato.
12. *Islamic argument for God's existence may be testable* by Mike Martin
Science & Theology News, May 2004 issue
(http://www.stnews.org/feat_islamic_0504.html)
Comentario: Un artículo sobre el trabajo No. 17 de la Sección de publicaciones internacionales en libros con referato. Incluye comentarios sobre las repercusiones del trabajo entre teólogos y científicos.
13. El artículo 99 de la Sección de publicaciones internacionales con referato (detección por parte del telescopio MAGIC del microquasar LS I +61 303, predicha en el artículo 91 de la misma Sección) fue comentado por más de 25 medios internacionales, incluyendo El País, Space News, Science Daily, Wissenschaft, etc. Una nota editorial (News and Views) de la propia revista Science le estuvo dedicada (Mirabel, I.F., *Science* 312, 1759-1760, 2006).
14. *Cutting Edge: Blazars aren't so variable after all* by C. Kitchin
Astronomy Now, UK Issue, April 2007, p. 63
Comentario: Un artículo sobre el trabajo No. 105 de la Sección de publicaciones internacionales con referato.
15. *Ritornare a Parmenide* by Marco Fulvio Barozzi
Scienza e letteratura: terribilis est locus iste, 13 ottobre 2011
<http://keespoppinga.blogspot.com/2011/10/ritornare-parmenide.html>
Comentario: Un artículo sobre el trabajo No. 164 de la Sección de publicaciones internacionales con referato.
16. *Un astrophysicien met au jour la première étoile massive éjectée de son site de formation émettrice de rayons gamma*
AlphaGalileo Foundation.
<http://www.alphagalileo.org/ViewItem.aspx?ItemId=128269&CultureCode=fr>,
News Release, University of Liège, Feb 2013
Comentario: Un artículo sobre el trabajo No. 179 de la Sección de publicaciones internacionales con referato.
17. *No Time Like the Present* by Dev Gualtieri, *Tikalón*, April 2014
<http://tikalon.com/blog/blog.php?article=2014/time>
Comentario: Un artículo sobre el trabajo No. 192 de la Sección de publicaciones internacionales con referato.
18. *When Stars Run Away* by Kerry Hensley, *American Astronomical Society NOVA*, July 13th, 2018
<https://aasnova.org/2018/07/13/when-stars-run-away/>
Comentario: Un artículo sobre el trabajo No. 237 de la Sección de publicaciones internacionales con referato, que resultó seleccionado como highlight de la American Astronomical Society.
19. *Sobre la axiología de Gustavo E. Romero y Mario Bunge* by Óscar Frederic Teixidó Durán

In: *Nullius in Verba Colecciones* Homenaje a Mario Bunge: Compendio de ensayos de diversos autores en torno al sistema filosófico de Mario Augusto Bunge. Sergio Barrera (Ed).

Nullius in Verba Colecciones, 2019, pp. 57-68, ISBN-13: 978-1706237778.

20. *Rebotes cosmológicos: demuestran que los agujeros negros pueden sobrevivir a un escenario de contracción y expansión del universo* by Marcelo Gisande, August 10th 2022

<https://www.conicet.gov.ar/rebotes-cosmologicos-demuestran-que-los-agujeros-negros-pueden-sobrevivir-a-un-escenario-de-contraccion-y-expansion-del-universo/>

CONICET Highlight.

Presentaciones científicas, notas, reportajes en programas televisivos, radiales, o prensa escrita, producciones multimedia.

1. *Entre definiciones y teoremas*
Micro Semanario, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-UBA AÑO 14 - NÚMERO 502, VIERNES, 4 DE JUNIO DE 2004
Disponible en: <http://www.iar.unlp.edu.ar/prensa/2004-06-04-Microsemanario.pdf>.
2. *Preguntas y Respuestas Astronómicas*
Un reportaje por Martín Varsavsky, Jueves, 5 de Octubre de 2006
Disponible en: <http://spanish.martinvarsavsky.net/general/preguntas-y-respuestas-astronomicas.html>.
3. *Cumbre de astrónomos en el Sur*
Diario UNO de Mendoza, Martes 18 de Septiembre de 2007
Disponible en: <http://www.diariouno.com.ar/edimpresa/2007/09/18/nota159351.html>
4. *Astrónomos del mundo estudian el universo desde La Plata*
Diario El Día, martes 18.03.2008
Disponible en: <http://www.eldia.com.ar/catalogo/20080318/informaciongeneral3.html>.
5. *Los cuatro astrónomos*
La Voz del Interior - Córdoba (17-05-2009)
Disponible en: <http://www.lavoz.com.ar/>.
6. *Galileo, Dios y la vida extraterrestre*
La Voz del Interior - Córdoba (17-05-2009)
Disponible en: <http://www.lavoz.com.ar/>.
7. *Un universo invisible*
Canal 2, España, emitido en mayo de 2009 (productora CEDECOM S.L.)
Disponible en: <http://www.youtube.com/watch?v=0RmvAQiSKQ0>.
8. *Expertos explican los secretos del Universo*
La Voz del Interior - Córdoba (31-05-2009), Sección: Sociedad. Página A19

Disponible en: <http://www.lavoz.com.ar/09/05/31/Expertos-explican-secretos-Universo.html>.

9. *Premian a investigador de la UNLP*
Diario El Día, sábado 22.08.2009
Disponible en: <http://www.eldia.com.ar/>
10. *Recurso Natural: Exo-biología*
Canal 7, Argentina, emitido en septiembre de 2009 (Conducción: Eduardo De La Puente).
11. *Premian a otro investigador platense*
Diario El Día, sábado 03.02.2010
Disponible en: <http://www.eldia.com.ar/>
12. *Una charla para saber si es posible viajar en el tiempo*
Diario El Día, sábado 27.03.2010
Disponible en: <http://www.eldia.com.ar/>
13. *Recurso Natural: El Origen del Universo*
Canal 7, Argentina, emitido en mayo de 2010 (Conducción: Eduardo De La Puente).
Viajar a través del tiempo: un sueño realmente imposible? - Gustavo Romero, científico de la UNLP, habló sobre la posibilidad que tiene la ciencia de viajar al futuro.
Diario Hoy - La Plata (viernes 04 de junio de 2010)
Disponible en: <http://www.diariohoy.net/>
15. *Radio Almuerzos: Los Premios Houssay*
LR11 Radio Universidad de La Plata, Argentina, emitido en mayo de 2010 (Conducción: Mario Sarlangue).
16. *Investigar para Encontrar Respuestas*
La Palabra Universitaria, UNLP, abril de 2010
Disponible en <http://www.lapalabra.unlp.edu.ar/?p=458/>
17. *Orgullo en la UNLP por premio Houssay a investigadores. (Dr. Gustavo Romero).*
Diario El Día, 19 de agosto de 2010
<http://www.eldia.com.ar/edis/>
18. *Máxima distinción para investigadores de la Universidad platense. (Dr. Gustavo Romero).* Diario Hoy, 18 de agosto de 2010
<http://www.diariohoy.net/>
19. *Otorgaron los premios Houssay a 16 científicos sobresalientes. (Dr. Gustavo Romero).* Diario La Nación, 18 de agosto de 2010
<http://www.lanacion.com.ar/>
20. *Cuatro docentes platenses fueron distinguidos con el Premio Houssay. (Dr. Gustavo Romero).* Diario Diagonales, 18 de agosto de 2010
<http://www.elargentino.com/>
21. *Entrevista al Dr. Gustavo Romero acerca del Premio Houssay. "Sector II".* Radio Universidad Nacional La Plata, 18 de agosto de 2010

22. *Radio Pandora: ¿Es posible viajar en el tiempo?*
Entrevista radial, Santa Fe, Argentina, emitida el 14 de septiembre de 2011
23. *Entrevista al Dr. Gustavo E. Romero.* Diario El Día, 22 de enero de 2012
<http://www.eldia.com.ar/>
24. *Entrevista al Dr. Gustavo E. Romero.* Radio FM Capital 93.1 (Neuquen), 18 de abril de 2012
<http://www.fmcapitalnqn.com.ar/>
25. *Entrevista al Dr. Gustavo E. Romero.* Radio Universidad AM 1390 (La Plata), 21 de abril de 2012
<http://www.radiouniversidad.unlp.edu.ar/content/am-1390/>
26. *Entrevista al Dr. Gustavo Romero acerca de la caída de un meteorito.* Telenoche, Canal 13, febrero de 2013 (entrevistadores: M. L. Santillán y Santo Biasatti).
27. *Entrevista al Dr. Gustavo E. Romero.* Radio Vorterix FM 103.3 (Buenos Aires), 30 de octubre de 2013 (entrevistador Mario Pergolini)
<http://vorterix.com/micrositios/cientificosvtx/#>
28. *Más cerca de conocer los primeros tiempos del Universo*
Entrevista al Dr. Gustavo E. Romero
Boletín 345, FACGLP, UNLP
19 de abril de 2014.
29. *Astrofísico argentino visitará Paraguay.* Entrevista publicada por el diario ABC de Asunción, 20 de mayo de 2014.
<http://www.abc.com.py/edicion-impres/a/ciencia-y-tecnologia/astrofisico-argentino-visitara-paraguay-1246905.html>
30. *Para entender el mundo se debe invertir mucho más en investigación.* Entrevista extensa a Gustavo E. Romero realizada por Eduardo Quintana, publicada por el diario ABC de Asunción, 10 de junio de 2014.
<http://www.abc.com.py/edicion-impres/a/ciencia-y-tecnologia/para-entender-el-mundo-se-debe-invertir-mucho-mas-en-investigacion-1253765.html>
31. *Discurso en honor a Mario Bunge*
Presentación del libro *Memorias. Entre dos Mundos* por Mario Bunge, Editoriales EUDEBA y Gedisha
Salón Rojo, Facultad de Derecho, UBA, Buenos Aires, Argentina, 1 de octubre de 2014
<http://www.radiouniversidad.unlp.edu.ar/content/am-1390/>
32. *La cosmología no debería ser un circo (reflexiones en torno al señor Stephen Hawking)*
Gustavo E. Romero
Factor 302.4
<http://factorelblog.com/2014/06/11/la-cosmologia-no-deberia-ser-un-circo-hawking/>
33. *“Sin políticas globales preveo una derrota de las sociedades abiertas” - Entrevista.*
Gustavo E. Romero

Factor 302.4

<http://factorelblog.com/2015/01/10/gustavo-e-romero-sin-politicas-globales-preveo-una-derrota-de-las-sociedades-abiertas/>

34. *Metafísica exacta del espacio tiempo: Gustavo E. Romero.*
Entrevista a Gustavo E. Romero realizada por Silvio Sánchez Mújica/México/Lunes 13 de Abril, 2015.
Gustavo E. Romero
El astrofísico argentino visita México para impartir un curso de Filosofía Exacta a estudiantes del CRYA en Morelia, Michoacán. Una jornada intensiva de semántica, epistemología, ontología y filosofía moral dieron cuenta de una visión lúcida y profunda en filosofía científica
<http://epistemologic.jimdo.com/2015/04/13/metafisica-exacta-del-espacio-tiempo-gustavo-e-romero/>
35. *Entrevista a Gustavo Romero: Un Anaximandro del Siglo XX.*
Entrevista a Gustavo E. Romero realizada por Guillermo Mattei, 03/06/2015.
Gustavo E. Romero
Nexciencia.exactas.uba.ar, Noticias de Ciencia y Tecnología argentinas.
<http://nexciencia.exactas.uba.ar/un-anaximandro-del-siglo-xxi>
36. *El Reencuentro* por Guillermo Mattei
Exactamente, Revista de la FCEyN del la UBA, No. 58, pp. 38-52, julio 2015
Artículo sobre física y filosofía basado en una entrevista a G.E. Romero
37. *La clave para entender el Universo se encuentra en los agujeros negros.*
Entrevista extensa a Gustavo E. Romero realizada por Eduardo Quintana, publicada por el diario ABC de Asunción, 1 de septiembre de 2015.
<http://www.abc.com.py/edicion-impres/ciencia-y-tecnologia/la-clave-para-entender-el-universo-se-encuentra-en-los-agujeros-negros-1403310.html>
38. *La filosofía hoy puede contribuir enormemente a la ciencia.*
Entrevista extensa a Gustavo E. Romero realizada por Eduardo Quintana, publicada por el diario ABC de Asunción, 7 de septiembre de 2015.
<http://www.abc.com.py/edicion-impres/ciencia-y-tecnologia/la-filosofia-hoy-puede-contribuir-enormemente-a-la-ciencia-afirman-1405285.html>
39. *El Modelo Estándar de la Cosmología (primera parte).*
Una entrevista exclusiva al PhD. en Ciencias Físicas Gustavo Esteban Romero. Entre los temas tratados se encuentran: una breve historia de la Cosmología Moderna, el Modelo Lambda-CDM, el espacio-tiempo de De Sitter, el Big Bang y las Fluctuaciones Cuánticas, la Constante Cosmológica, la Materia Oscura, la Energía Oscura, los Agujeros Negros, los Quasars, los Blazars, la Radiación Cósmica de Fondo, la polarización de modo-B y modo-E, la radiación de Cherenkov, otras teorías Cosmológicas, la Teoría M, la divulgación de la Cosmología en medios, los aportes de la Filosofía y sobre sus trabajos de investigación en la actualidad. Realizado por Magazine de Ciencia (<http://www.magazinedeciencia.com.ar>).
<http://www.magazinedeciencia.com.ar/el-modelo-estandar-de-la-cosmologia-1>
40. *El Modelo Estándar de la Cosmología (segunda parte).*

Una entrevista exclusiva al PhD. en Ciencias Físicas Gustavo Esteban Romero. Entre los temas tratados se encuentran: una breve historia de la Cosmología Moderna, el Modelo Lambda-CDM, el espacio-tiempo de De Sitter, el Big Bang y las Fluctuaciones Cuánticas, la Constante Cosmológica, la Materia Oscura, la Energía Oscura, los Agujeros Negros, los Quasars, los Blazars, la Radiación Cósmica de Fondo, la polarización de modo-B y modo-E, la radiación de Cherenkov, otras teorías Cosmológicas, la Teoría M, la divulgación de la Cosmología en medios, los aportes de la Filosofía y sobre sus trabajos de investigación en la actualidad. Realizado por Magazine de Ciencia (<http://www.magazinedeciencia.com.ar>).

<http://www.magazinedeciencia.com.ar/el-modelo-estandar-de-la-cosmologia-2>

41. *El Origen del Universo.*

Ciclo de reportajes con discusión abierta al público. Participantes: G.E. Romero y J.C. Hamilton.

Café con Ciencia. MinCyT. Godoy Cruz 2230, CABA. April 13, 2016.

<https://www.youtube.com/watch?v=E1GFwBDdPUY>

42. *Entrevista al Dr. Gustavo E. Romero sobre física, astrofísica, y cosmología.*

Radio Univ. Belgrano (FMUB909). Programa: ADN. April 26, 2016.

43. *La Filosofía Científica.*

Una entrevista exclusiva al Doctor en Ciencias Físicas Gustavo Esteban Romero. Entre los temas tratados se encuentran: una introducción a la filosofía científica, la semántica filosófica, la ontología, la epistemología, la axiología, la ética, la axiomática, ontología del espacio-tiempo, filosofía de la mecánica cuántica, el ficcionalismo: una filosofía de las matemáticas y sobre sus trabajos de investigación en filosofía. Realizado por Magazine de Ciencia (<http://www.magazinedeciencia.com.ar>).

<https://www.youtube.com/watch?v=VXYOVxc9Q7I>

44. *Gustavo Romero: “La ciencia está ajena al gran público y eso me preocupa mucho”.*

Un reportaje sobre ciencia y política a Gustavo E. Romero por Esteban Sargiotto. La Vanguardia, 5 de abril de 2017.

<http://www.lavanguardiadigital.com.ar/index.php/2017/04/05/gustavo-romero-la-ciencia-esta-ajena-al-gran-publico-y-eso-me-preocupa-mucho/>

45. *Diálogo sobre la Mecánica Cuántica.*

Un diálogo exclusivo entre el Dr. Gustavo Esteban Romero y el Dr. Santiago Esteban Perez-Bergliaffa, donde abordan los siguientes temas: el desarrollo de la Mecánica Cuántica, el referente de la Mecánica Cuántica, la interpretación de Copenhague, la Teoría Cuántica de de Broglie-Bohm, la interpretación literal de Mario Bunge, la interpretación del Multiverso, la paradoja EPR, la Teoría Cuántica de Campos y sobre sus trabajos de investigación en la actualidad. Realizado por Magazine de Ciencia

<https://www.youtube.com/watch?v=VJWYsMnw2dI&t=2961s>

46. *Entrevista a Gustavo E. Romero: “El arte no es ciencia, pero su estudio sí”: hacia una teoría científica de la estética.*

Un reportaje sobre ciencia y estética a Gustavo E. Romero por Ariel Insaurralde Alviso.

Ciencia del Sur, diciembre 14, 2017

47. <https://cienciadelsur.com/2017/12/09/teoria-cientifica-de-la-estetica-arte/>
Entrevista a Gustavo E. Romero: Argentina busca recuperar liderazgo en astronomía, según nuevo director del IAR-CONICET .
Un reportaje sobre ciencia y tecnología a Gustavo E. Romero por Eduardo Quintana.
Ciencia del Sur, julio 11, 2018
<https://cienciadelsur.com/2018/07/11/argentina-busca-liderazgo-en-astronomia-segun-iar-conicet/>
48. *Gustavo E. Romero nuevo director del IAR*
Nota sobre la designación del nuevo Director del IAR y su proyecto institucional.
A. Agostinelli
Factor 302.4, julio 2018
<http://factorelblog.com/2018/07/11/el-iar-renace/>
49. *Diálogos: Gustavo E. Romero.*
Facundo Guadagno y Matías Suarez Holze
Diálogos - Serie de entrevistas, 2019
<https://www.youtube.com/watch?v=-MEUzAydEsw&t=6s>
50. *Ciencia, ética, y libertad.*
Conferencia magistral de Gustavo E. Romero en ocasión de ser designado Graduado Ilustre de la UNLP
Noviembre 2019
https://www.youtube.com/channel/UCcYC3_rytAKkVoTF69JsFMw
51. *Naturaleza, estructura y evolución del Universo*
Conferencia de Gustavo E. Romero
Planetario Ciudad de La Plata
Junio 2020
https://www.youtube.com/watch?v=KbakycyHE_k&list=PLga5rpSF0shJfTBc-ZQE3Mp39v-V9r_s0
52. *Diálogos: Especial: Gustavo Romero - Ciencia, Filosofía, e Ideología.*
Facundo Guadagno y Matías Suarez Holze
Diálogos - Serie de entrevistas, 2020
<https://www.youtube.com/watch?v=Y50LkmJrNvA>
53. *La Existencia de Dios.*
Conferencia pública de Gustavo E. Romero
Grupo Homeomerías
Septiembre 2020
https://www.youtube.com/channel/UCcYC3_rytAKkVoTF69JsFMw
54. *Sobre la posición eternalista acerca del espacio-tiempo*
Conferencia de Gustavo E. Romero
Grupo Homeomerías
Octubre 2020

55. https://www.youtube.com/channel/UCcYC3_rytAKkVoTF69JsFMw
Viajes en el tiempo: ciencia y ficción
 Conferencia de Gustavo E. Romero
 Planetario Ciudad de La Plata
 Octubre 2020
56. https://www.youtube.com/channel/UCcYC3_rytAKkVoTF69JsFMw
¿De dónde viene todo?
 Conferencia de Gustavo E. Romero
 Razón o Fé - Programa Español
 Febrero 2021
57. https://www.youtube.com/channel/UCcYC3_rytAKkVoTF69JsFMw
Diálogos Podcast 33: Especial homenaje a Mario Bunge - Gustavo E. Romero
 Facundo Guadagno y Matías Suarez Holze
 Diálogos
 Febrero 2021
58. https://www.youtube.com/channel/UCcYC3_rytAKkVoTF69JsFMw
Filosofía de la Astrofísica con Gustavo E. Romero
 Filosofía Académica
 Julio de 2021
<https://www.youtube.com/watch?v=2kE96uG7ABI&list=PLga5rpSFOshI4hxnGsD0SKqAt6Z6KyrOF&index=19>

Se dejan de contabilizar a partir de este punto, por ser demasiado numerosos.

Who's who

2010-2013 *Who's who in the World*. Edition 2010. Edition 2013.
Gustavo E. Romero Wikipedia: <https://en.wikipedia.org/wiki/GustavoE.Romero>.
Gustavo E. Romero Google Scholar:
<https://scholar.google.com/citations?user=c7nIsBoAAAAJ>

Estadísticas

Número total de publicaciones

I. Con referato: 496 artículos y reviews, 13 libros, 15 capítulos de libros

II. Sin referato formal: 70+ artículos y resúmenes

Citas

Número de citas según la base ADS (cubre sólo las principales revistas de Astronomía y algunas revistas de Física): ca. 9100 (al 01/04/2023)

Número de citas según Google Scholar: ca. 13500 (al 01/04/2023)

Parámetro h: 50 (ADS) - 60 (Google Scholar)

Parámetro i10: 165 (ADS)

Parámetro i100: 14 (ADS)

Reads: ca. 126.000 (ADS)

Average citations per refereed paper: 26.3

ORCID-iD: <https://orcid.org/0000-0002-5260-1807>