

CURRICULUM VITÆ

Gustavo E. Romero

June 23, 2014

- **Datos personales**

Apellido y nombres: ROMERO, Gustavo Esteban

Nacionalidad: Argentina

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

Fecha de nacimiento: 20 de septiembre de 1964.

DNI: 17.225.283

Estado civil: Casado.

Servicio militar: Cumplido en la Armada, 1983/1984.

Domicilio: Av. 38, No. 1286, Piso 5A, (1900) La Plata, Argentina.

T.E.: +54 221 4276003.

E-mail (laboral): romero@fcaglp.unlp.edu.ar / romero@iar-conicet.gov.ar

URL: <http://www.iar.unlp.edu.ar/garra/>

- **Título secundario**

Bachiller (1981)

Colegio Sagrado Corazón de Jesús, La Plata.

- **Títulos universitarios**

- **Licenciado en Física** (1991)

Facultad de Cs. Exactas de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP).

Año de ingreso: 1984.

Promedio total: 8.93 (ocho punto noventa y tres).

Promedio en asignaturas de matemática: 8.50 (ocho punto cincuenta).

Promedio en asignaturas de Física: 9.35 (nueve punto treinta y cinco).

Aplazos: Sin aplazos.

- **Doctor en Física** (1995)

Facultad de Cs. Exactas de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP).

Tesis Doctoral: *Variabilidad rápida de radiofuentes extragalácticas australes.*

Calificación: 10 (diez).

Directores: Dr. Fernando R. Colomb y Prof. Dr. Héctor Vucetich.

- **Formación de posgrado**

- *El desarrollo de la Ciencia Moderna*

Curso dictado por el Dr. Guillermo Boido en 1991 (UNLP).

Aprobado el 17-12-91.

Calificación: 10 (diez).

- *Gravitación I*

Curso dictado por el Dr. H. Vucetich en 1992 (UNLP).

Aprobado el 12-04-94.

Calificación: 10 (diez).

- *Gravitación II*
Curso dictado por el Dr. H. Vucetich en 1993 (UNLP).
Aprobado el 12-04-94.
Calificación: 10 (diez).
- *Introducción a la Cosmología Relativista*
Curso dictado por el Dr. Vucetich en 1994 (UNLP).
Aprobado el 22-12-94.
Calificación: 10 (diez).
- *Teoría de Campos I*
Curso dictado por el Dr. L. Epele en 1994 (UNLP).
Aprobado el 2-05-95.
Calificación: 10 (diez).

• **Asistencia a escuelas internacionales**

- Curso de atualização em Filosofia da Ciencia.
Dictado por el Prof. Dr. Mario Bunge, Agosto 26 - Agosto 30, 1991.
Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Brasil.
- IV Canary Islands Winter School on Infrared Astronomy.
Tenerife, España, Diciembre 7 - Diciembre 18, 1992.
- IV Vatican Summer School on Observational Astronomy and Astrophysics (Active Galactic Nuclei).
Castel Gandolfo, Italia, Junio 7 - Julio 7, 1993.
- First Joint ON-OAC School on Observational Cosmology (Galaxy Evolution).
UFRJ, Rio de Janeiro, Brasil, Octubre 20 - Octubre 24, 1997.
- First School of Astroparticle Physics in Argentina.
Departamento de Física, UBA, Buenos Aires, Argentina, Marzo 1 - Marzo 12, 1999.
- ICTP/ICGEB Ibero-American School of Astrobiology (IASA): Origins from the Big-Bang to Civilisation.
IDEA Convention Center, Caracas, Venezuela, Noviembre 29 - Diciembre 8, 1999.

• **Lugares de trabajo**

- Instituto Astronômico e Geofísico
Av. Miguel Stefano 4200, CEP 04301-904 São Paulo, SP, Brasil.
E-mail: gustavo@radio.iagusp.usp.br
Período: 1997-1998.
- Instituto Argentino de Radioastronomía
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
Período: 1991-1997, 1998-presente.
- Departamento de Física, Facultad de Cs. Ex., UNLP
C.C. 67, 1900 La Plata, Prov. de Bs. As., Argentina.
E-mail: romero@venus.fisica.unlp.edu.ar
Período: 1995-1997, 1998-2000.

- 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
Período: 2003-presente.

• **Becas obtenidas**

- Beca de Iniciación a la Investigación
CONICET.
Tema: Variabilidad en Blazars.
Directores: F.R. Colomb y H. Vucetich.
Período: 1992-1994.
- Beca de Perfeccionamiento
CONICET.
Tema: Variabilidad en Blazars.
Directores: F.R. Colomb y H. Vucetich.
Período: 1994-1996.
- Beca Post-Doctoral
CONICET.
Tema: Variabilidad en Blazars.
Directores: H. Vucetich y E. Bajaja.
Período: 1996-1997.
- Beca Post-Doctoral
Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP), Brasil.
Tema: Procesos Físicos en Núcleos Galácticos Activos.
Período: 1997-1998.
- Max Planck Fellowship
Max Planck Institut für Kernphysik Heidelberg
Tema: High Energy Gamma-Rays from Galactic Sources.
Período: September - November 2001.

• **Cargos y posiciones**

- Posición Post-Doctoral.
Universidade de São Paulo,
Instituto Astronômico e Geofísico (IAG).
Período: 1997-1998.
- Miembro permanente de la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico,
CONICET, Argentina, a partir del 01/03/1998.
 1. Investigador Asistente.
Carrera del Investigador Científico y Tecnológico,
CONICET.
Período: 1998-2001.
 2. Investigador Adjunto.
Carrera del Investigador Científico y Tecnológico,
CONICET.
Período: 2001-2004.

- 3. Investigador Independiente.
Carrera del Investigador Científico y Tecnológico,
CONICET.
Período: 2004-2007.
- 4. Investigador Principal.
Carrera del Investigador Científico y Tecnológico,
CONICET.
Período: 2007-presente.
- Visiting Research Scientist.
Center for Astrophysics, Guangzhou University,
Guangzhou, China.
Período: April 2001.
Período: November 2003.
- Guest Senior Scientist.
Max Planck Institut für Kernphysik,
Heidelberg, Germany.
Período: September-November, 2001.
Período: March-June, 2003.
Período: June-July, 2007.
Período: June-July, 2008.
- Visiting Full Professor.
Université de Paris VII,
Paris, France.
Período: June-July, 2002.
- Visiting Scientist.
Department of Physics, The University of Hong Kong
Hong Kong, China.
Hong Kong University Staff Number: 38834
Período: October-November, 2003.
- Visiting Professor.
Facultat de Física, Universitat de Barcelona
Barcelona, Spain.
Período: February-March, 2005.
Período: October-November, 2007.
Período: October-November, 2009.
Período: November, 2010.
- Visiting Scientist.
Facultat de Física, Universitat de Barcelona
Barcelona, Spain.
Período: November 2001.
Período: November 2004.
Período: October-November, 2008.
Período: February, 2009.
Período: May, 2009.
Período: October, 2009.
Período: May, 2011.
Período: November, 2012.
- Profesor Adjunto Ordinario de *Introducción a la Astrofísica Relativista*.
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas (UNLP)

- La Plata, Argentina.
Período: 01-05-05 - 01-02-07.
- Profesor Asociado Ordinario de *Introducción a la Astrofísica Relativista*.
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas (UNLP)
La Plata, Argentina.
Período: 21-03-07 - 01-06-10.
 - Profesor Titular Interino de *Introducción a la Astrofísica Relativista*.
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas (UNLP)
La Plata, Argentina.
Período: 01-06-10 - 14-09-10.
 - Visiting Professor.
Universidade Estadual de Campinas -UNICAMP,
Campinas, Brazil.
Período: April, 2007.
 - Visiting Scientist.
l’Observatoire de Paris, Laboratoire de l’Univers et de ses Théories (LUTH)
Meudon, France.
Período: November 15 - December 15, 2008.
 - Visiting Professor.
Centro de Radioastronomía y Astrofísica (CRyA), UNAM.
Morelia, Mexico.
Período: March 1, 2013 - March 22, 2013.
 - Professors Invitats d’Excellència (PIE) – Visiting Lecturer of Excellence.
Barcelona Knowledge Campus (BKC) of the Universitat de Barcelona.
Barcelona, Spain.
Período: July 8th, 2013 - July 22th, 2013.
 - Profesor Titular Ordinario de *Introducción a la Astrofísica Relativista*.
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas (UNLP)
La Plata, Argentina.
Período: 14-09-10 - presente.

- **Temas de investigación**

Astrofísica relativista, astrofísica de altas energías, radioastronomía. 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.

Además se han desarrollado líneas de investigación en filosofía de la ciencia y metafísica (ontología).

- **Participación en proyectos subsidiados**

1. Radioastronomía en ondas centimétricas.
Director: Marcelo Arnal
Período: 1994-1996.
Universidad Nacional de La Plata.

2. Rayos cósmicos ultra energéticos detectables desde el hemisferio sur.
 Director: I.N. Azcárate.
 Período: 1996-1997.
 Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.
3. Morfología del Medio Interestelar.
 Director: M. Arnal
 Período: 1997-1999.
 Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.
4. Astrofísica de núcleos activos y objetos energéticos galácticos.
 Director: I.N. Azcárate.
 Período: 1999-2004.
 CONICET.
5. GAC. Gravitación, Astrofísica y Cosmología.
 UNLP.
 Director: H. Vucetich.
 Período: 1999-2001.
 Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la UNLP.
6. Interacción de vientos estelares con el medio interestelar.
 UNLP.
 Director: C.E. Cappa.
 Período: 2004-2008.
 Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la UNLP.
7. Estrellas de gran masa, los vientos estelares, y su interacción con el medio interestelar.
 UNLP.
 Director: C.E. Cappa.
 Período: 2008-2010.
 Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la UNLP.
8. Estrellas de gran masa, los vientos estelares, y su interacción con el medio interestelar.
 UNLP.
 Director: C.E. Cappa.
 Período: 2010-2014.
 Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la UNLP.
9. 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
 Período: 2007-2010.
 Ministerio de Educación y Ciencia de España.
10. 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.
 Período: 2008-2009.
 LUTh, Observatoire de Paris (Meudon).
11. Estudios observacionales y teóricos de objetos estelares extremos.
 PICT-2007-00848 BID 1728/OC-AR.
 Director: Paula Benaglia.
 Período: 2009-2011.
 ANPCyT.

12. Excellence fund FQM-5418.
Fuentes galácticas de alta energía.
Director: J. Martí.
Período: 2010-2012.
Junta de Andalucía, Spain.
13. 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
Período: 2010-2013.
Ministerio de Educación y Ciencia de España.
14. Estudios observacionales y teóricos de objetos estelares extremos.
UNLP.
Director: P. Benaglia.
Período: 2012-2014.
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la UNLP.
15. Estudios observacionales y teóricos de objetos estelares relativistas.
PICT-2012-00878- Péstamo BID .
Director: Paula Benaglia.
Período: 2013-2016.
ANPCyT.

• **Dirección de proyectos subsidiados**

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

Período: 2004-2005.

Proyecto de cooperación internacional con el grupo del Prof. Josep María Paredes, de la Univerisitat de Barcelona
Fundación Antorchas.

7. Investigaciones observacionales y teóricas en astrofísica de altas energías (PICT 03-13291).
Director: G.E. Romero.
Período: 2004-2009.
Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.
8. Estudios observacionales y teóricos en astrofísica relativista (PIP 5375).
Director: G.E. Romero.
Período: 2005-2008.
CONICET.
9. Estudios observacionales y teóricos en astrofísica relativista (PIP 0078).
Director: G.E. Romero.
Período: 2010-2013.
CONICET.

• Subsidios recibidos

- Full grant otorgada por el Instituto Astrofísico de Canarias, Diciembre 1992.
Motivo: Participación en la IV Canary Island Winter School, España.
Monto: US\$ 1 400
- Full grant otorgada por el Vatican Observatory, Junio 1993.
Motivo: Participación en la IV Vatican School on Observational Astronomy and Astrophysics, Castel Gandolfo.
Monto: US\$ 2 000
- Subsidio de viaje otorgado por la Universidad Nacional de La Plata, Febrero 1996.
Motivo: Participación en la Blazar Variability Conference, Florida International University, USA.
Monto: US\$ 750
- Subsidio en apoyo a proyectos de investigación científica.
Fundación Antorchas.
Período: 1999-2000.
Monto: US\$ 6 800
- Subsidio en apoyo a proyectos de investigación científica (PICT 03-04881).
Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Período: 1999-2001.
Monto: US\$ 14 500
- Travel grant otorgada por The University of New Hampshire, Septiembre 1999.
Motivo: Participación en The Fifth Compton Symposium, Portsmouth.
Monto: US\$ 586.
- Travel grant otorgada por el International Center for Theoretical Physics, Noviembre 1999.
Motivo: Participación en la Ibero-American School on Astrobiology: Origins from the Big-Bang to Civilization, Trieste.
Monto: US\$ 300 + living expenses.
- Travel grant otorgada por la European Space Agency, Septiembre 2000.
Motivo: Participación en el IV INTEGRAL Workshop, Alicante.
Monto: US\$ 700.

- Travel grant otorgada por el CONICyT (Mexico) a través del Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE), Octubre 2000.
Motivo: Participación en el Workshop on the Nature of the Unidentified Galactic High-Energy Gamma-Ray Sources, Tonantzintla.
Monto: US\$ 600 + living expenses.
- Subsidio de inicio de carrera.
Fundación Antorchas
Período: 2001-2004.
Monto: US\$50 200.
- Subsidio PICT 0430/98
CONICET
Período: 2003-2004.
Monto: ~ US\$1655.
- Subsidio de colaboración internacional (Astrofísica de fuentes de rayos gamma y microcuasares – Proyecto No. 4248-40) .
Fundación Antorchas.
Período: 2004-2005.
Monto: US\$ 7000.
- Subsidio en apoyo a proyectos de investigación científica (PICT 03-13291).
Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.
Período: 2004-2009.
Monto: US\$ 33 000.
- Subsidio en apoyo a proyectos de investigación plurianuales (PIP 5375/04).
CONICET.
Período: 2005-2008.
Monto: US\$ 30 000.
- Subsidio en apoyo a proyectos de investigación plurianuales (PIP 0078/10).
CONICET.
Período: 2010-2012.
Monto: US\$ 36 000.
- Subsidio en apoyo a reuniones científicas internacionales (RC 2010-133).
IAU Symposium 275 - Jets at all Scales.
Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.
Período: 2010.
Monto: US\$ 10 000.
- Subsidio en apoyo a reuniones científicas internacionales (convocatoria 2010).
CONICET.
IAU Symposium 275 - Jets at all Scales.
Período: 2010.
Monto: US\$ 6000.
- Subsidio en apoyo a reuniones científicas internacionales (convocatoria 2010).
IAU Symposium 275 - Jets at all Scales.
Centro Latino Americano de Física (CLAF).
Período: 2010.
Monto: US\$ 1 600.

- Premios

- Honorable Mention
Gravity Research Awards 1998
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.
- Premio Bernardo Houssay a la Investigación Científica y Tecnológica 2003
Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, Argentina.
Categoría: Investigador Joven (Astronomía).
- Premio Enrique Gaviola en Astronomía 2003
Academia Nacional de Ciencias, Córdoba, Argentina.
- Top Scientific Contribution 2004
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.
- Premio Giambiaggi 2005 otorgado a la Tesis Doctoral *Gamma-Ray Emission from Microquasars*, realizada por M.M. Marina Kaufman Bernadó y dirigida por G.E. Romero.
- Premio Carlos Varsavsky otorgado a la Tesis Doctoral *Radiación gamma en binarias con acreción*, realizada por Mariana Orellana y dirigida por G.E. Romero. 2008.
- Premio J.L. Sérsic al Investigador Consolidado en Astronomía, 2009.
Asociación Argentina de Astronomía.
- 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.
- Premio a la Labor Científica 2010.
Universidad Nacional de La Plata, Argentina.
Primera edición, entregado el 16/12/2010 por el Presidente de la Universidad Nacional de La Plata.
- Honorable Mention
Gravity Research Awards 2011
The Gravity Research Foundation
Otorgado por el artículo *Time and irreversibility in an accelerating universe* by G.E. Romero, and D. Pérez.
- 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. 2012.

- Gestión Académica e Institucional

- Director Grupo de Astrofísica Relativista y Radioastronomía (GARRA)
Enero 2000 (fecha de fundación) – actualidad.
Ver <http://www.iar.unlp.edu.ar/garra/>.
- Presidente de la Asociación Argentina de Astronomía.
Septiembre 2005 – Septiembre 2008.

- Miembro de la Comisión Asesora en Astronomía del CONICET, Argentina.
Período: 2006-2008.
- Miembro del Consejo Directivo del Instituto Argentino de Radioastronomía (IAR).
Período: 2007-2009.
- Vice-Director del Instituto Argentino de Radioastronomía (IAR).
Período: 2009-2013.
- Miembro de la Comisión de Infraestructura, CCT-La Plata, CONICET, Argentina.
Período: 2009-presente.
- Miembro del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas (FCAyG) de la Universidad Nacional de la Plata.
Período: 2010-2013.
- Miembro del Steering Committee de la Colaboración CTA Argentina.
Período: 2010-2013.
- Miembro de la Comisión de Grados Académicos, Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas (FCAyG) de la Universidad Nacional de la Plata.
Período: 2010-2013.
- Member of Speakers and Publications Office (SAPO), The Cherenkov Telescope Array (CTA).// Período: 2011-2012.
- Miembro de la Comisión Asesora en Astronomía del CONICET, Argentina.
Período: 2012-2014.

- **Categorización en el Programa de Incentivos**

Categoría I.

- **Responsabilidad por Profesores Invitados e Investigadores Invitados**

- Prof. Felix A. Aharonian (MPIfK, Heidelberg), Visiting Professor, FCAyG, University of La Plata, February 2008 (1 month), res. 254/07.
- Prof. Charles D. Dermer (Naval Research Lab, USA), Visiting Professor, FCAyG, University of La Plata, February 2008 (1 month), res. 254/07.
- Prof. Josep María Paredes (University of Barcelona), Visiting Professor, FCAyG, University of La Plata, February-March 2008 (2 months), res. 254/07.
- 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.
- 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.
- Prof. Sylvain Chaty (University of Paris VII), Visiting Professor, FCAyG, University of La Plata, May-June 2012 (1 month), res. 146/12.
- Prof. Valenti Bosch-Ramon (Universitat de Barcelona), Visiting Professor, FCAyG, University of La Plata, May-June 2013 (1 month), res. 123/13.
- 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

-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).

-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).

-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).

-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).

-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).

-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).

-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).

-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).

-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).

-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).

-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).

-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).

-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).

-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).

-Sr. Federico López Armengol
Director de su tesis de licenciatura en Astronomía (FCAGLP/UNLP).
Tema: *Agujeros negros y la dirección del tiempo*.
En desarrollo.

Dirección de tesis de Maestrado

-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).

-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).

-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.*
In course.

Dirección de tesis de Doctorado

-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).

-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.

-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).

-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.

- 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).

-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).

-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.

-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).

-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).

-Lic. Daniela Pérez
Director de Tesis Doctoral (FCAGLP/UNLP).
Tema: *Astrofísica de agujeros negros*.
En desarrollo.

-Lic. Santiago del Palacio
Co-Director de Tesis Doctoral (FCAGLP/UNLP).
Tema: *Fuentes de rayos gama y estrellas de gran masa*.
En desarrollo.

Dirección de Becarios

-Dr. Diego F. Torres
Director de beca postdoctoral tipo A del CONICET, período: 2000-2002.
Tema: *Astrofísica de objetos compactos y procesos energéticos*.

-M.Sc. M.M. Marina Kaufman Bernadó
Director de beca CONICET (2002-2004) y director de beca Antorchas (2003-2004).
Tema: *Gamma-Ray Emission from Microquasars*.

-Lic. Ileana Andruchow
Director de beca CONICET (2002-2006).
Tema: *Estudios fotopolarimétricos de microvariabilidad en blazares*.

-Lic. Mariana Orellana
Director de beca Antorchas (2002-2004).
Tema: *Fuentes de rayos gamma*.

-Lic. Mariana Orellana
Director de beca interna de postgrado CONICET (2004-2008).
Tema: *Fuentes binarias de rayos gamma*.

-Dra. Mariana Orellana
Director de beca postdoctoral CONICET (2008-2009).
Tema: *Fuentes de rayos gamma y cascadas electromagnéticas*.

-Srta. Anabella T. Araudo
Director de beca de verano de la Asociación Argentina de Astronomía.
Tema: *Microvariabilidad extrema de blazares*.
Verano de 2005.

-Lic. Anabella T. Araudo

Director de beca interna postgrado tipo I CONICET (2006-2009).

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

-Lic. Anabella T. Araudo

Director de beca interna postgrado tipo II CONICET (2009-2011).

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

-Dr. Leonardo Pellizza

Director de beca de reingreso al país, CONICET, período: 2006-2007.

Tema: *Astrofísica de altas energías.*

-Dra. Ileana Andruchow

Director de beca postdoctoral CONICET (2006-2008).

Tema: *Estudios fotopolarimétricos de microvariabilidad en blazares.*

-Dr. Matías Reynoso

Director de beca postdoctoral CONICET (2009-2011).

Tema: *Astrofísica de fuentes de neutrinos.*

-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.*

Verano de 2007.

-Lic. Gabriela S. Vila

Director de beca interna postgrado tipo I de CONICET (2007-2010).

Tema: *Estudios teóricos de procesos radiativos en fuentes compactas de rayos gamma.*

-Lic. Gabriela S. Vila

Director de beca interna postgrado tipo II CONICET (2010-2012).

Tema: *Estudios teóricos de procesos radiativos en fuentes compactas de rayos gamma.*

-Lic. Florencia Vieyro

Director de beca interna postgrado tipo I de CONICET (2009-2012).

Tema: *Interacciones de partículas relativistas en el entorno de agujeros negros acretantes.*

-Dra. M. Clementina Medina

Director de beca postdoctoral Milstein MinCyT (2009).

Tema: *Procesos hadrónicos en AGNs.*

-Sr. Federico García

Director de beca de estudio de la Comisión de Investigaciones Científicas (CIC) de la Provincia de Buenos Aires (2009).

Tema: *Atenuación de campos magnéticos en estrellas de neutrones acretantes.*

-Dra. M. Clementina Medina

Director de beca postdoctoral Houssay, CONICET (2010).

Tema: *Procesos hadrónicos en AGNs.*

-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.*

Verano de 2011.

-Lic. Daniela Pérez

Director de beca interna postgrado tipo I de CONICET (2011-2014).

Tema: *Astrofísica de agujeros negros.*

-Lic. Florencia Teppa Pannia

Co-Director de beca interna postgrado tipo I de CONICET (2011-2014).

Tema: *Cosmología inhomogénea.*

-Dra. M. Clementina Medina

Director de beca postdoctoral Milstein MinCyT (2011).

Tema: *Procesos leptohadrónicos en AGNs.*

-Dra. Anabella T. Araudo

Director de beca postdoctoral CONICET (2011-2013).

Tema: *Procesos radiativos en fuentes de altas energías.*

-Dra. Gabriela S. Vila

Director de beca postdoctoral CONICET (2012-2013).

Tema: *Estudios teóricos de procesos radiativos en fuentes compactas de rayos gamma.*

-Lic. Florencia Vieyro

Director de beca interna postgrado tipo II de CONICET (2012-2014).

Tema: *Interacciones de partículas relativistas en el entorno de agujeros negros acretantes.*

-Sr. Federico López Armengol

Director de Beca de Entrenamiento de la CIC (2013-2014).

Tema: *Agujeros negros y la Segunda Ley de la Termodinámica.*

-Lic. Daniela Pérez

Director de beca interna postgrado tipo II de CONICET (2014-2016).

Tema: *Astrofísica de agujeros negros.*

-Lic. Florencia Teppa Pannia

Co-Director de beca interna postgrado tipo II de CONICET (2014-2016).

Tema: *Cosmología inhomogénea.*

Dra. María Victoria del Valle

Director de beca postdoctoral CONICET (2014-2016).

Tema: *Estudios radiativos e hidrodinámicos de la interacción de estrellas masivas con el medio interestelar.*

Dra. Florencia L. Vieyro
Director de beca postdoctoral CONICET (2014-2016).
Tema: *Efectos de partículas relativistas en el entorno de agujeros negros.*

Dra. Carolina Pepe
Director de beca postdoctoral CONICET (2014-2016).
Tema: *Investigación sobre los efectos del impacto de jets ultrarelativistas en el medio interestelar.*

-Lic. Santiago del Palacio
Co-Director de beca interna postgrado tipo I de CONICET (2014-2017).
Tema: *Fuentes de rayos gamma y estrellas de gran masa.*

Dirección de Investigadores de Carrera

-Dr. Leonardo Pellizza
Investigador Asistente, CONICET, período: 2007-2010.

-Dra. Mariana Orellana
Investigador Asistente, CONICET, período: 2010-2013.

-Dr. Matías Reynoso
Investigador Asistente, CONICET, período: 2010-presente.

-Dra. M. Clementina Medina
Investigador Asistente, CONICET, período: 2012-presente.

-Dra. Gabriela S. Vila
Investigador Asistente, CONICET, período: 2013-presente.

-Dr. Matías J. Tueros
Investigador Asistente, CONICET, período: 2013-presente.

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

- **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 (no less than 20 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.

- 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: Argumento cosmológico.
- Referee de revista internacional: *Foundations of Science*
Springer, Berlin.
Temas: Zeno’s paradoxes, mecánica cuántica.
- Referee de revista internacional: *ASTRA Proceedings - An Open Access Journal for Refereed Proceedings in Extraterrestrial Research*
Cpernicus Publications, Goettingen.
Temas: Colliding wind binaries.

Reviewer of more than 100 papers.

Actuación como Jurado de Tesis Doctorales

- 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, Noviembre 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, Diciembre 2002.
- Jurado (titular) de tesis doctoral.
Tesis: *Estudo das variações de brilho em blazares* por Tânia Pereira Dominici.
Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil, Febrero 2003.

- 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, Marzo 2004.
- 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, Abril 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, Agosto 2006.
- 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, Abril, 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, noviembre, 2007.
- 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, mayo 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, octubre 2009.
- Jurado (titular) de tesis doctoral.
Tesis: *Optical behaviour of selected XBLs* by Bidzina Kapanadze.
Ilia State University, Tbilisi, Georgia, April 2010.
- 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 2011.
- 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 Balseiro, Universidad Nacional de Cuyo, CNEA, Argentina, Marzo 8, 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, December 7, 2012.
- 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, June 17, 2013.
- 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 13, 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, March 28, 2014.

Además, Jurado Titular de numerosas tesis de licenciatura.

Actuación como Evaluador

- 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).
- Par consultor de la Comisión Asesora en Física del CONICET. Años: 2007, 2010, 2012 (Ingresos a la Carrera del Investigador Científico).
- Miembro de Comisiones Asesoras para la provisión de cargos docentes por concurso en la FCAGLP, UNLP.
- Evaluador de Megaproyectos (Proyecto No. 55155 - HAWC -) del CONANCyT, México, 2008-2009.
- Evaluador, PhD Thesis Prospectus by Bidzina Kapanadze. Title of the Thesis: *Optical Photometry of X-ray selected BL Lacertae objects*.
Ilia Chavchavadze Tbilisi State University, 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.
- Evaluador de proyectos PICT 2008, 2009 de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, 2009, 2010.
- Evaluador (suplente). Concurso cargo Director del Instituto de Astrofísica Teórica y Experimental (IATE), CONICET, 2009.
- 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, 2010.
- Miembro del Jurado del Premio J.L. Sérsic de la Asociación Argentina de Astronomía, año 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.
- Evaluador de publicaciones, Cherenkov Telescope Array Consortium, 2011, 2012, 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, 2013.
- Evaluador de proyectos de apoyo a la investigación, FAPESP, São Paulo, Brazil, 2014 (Proceso: 2012/00800-4).

• Trabajo como editor de revistas y libros

- Guest Editor, *Boletín de la Asociación Argentina de Astronomía*, Vol. **47**, 2004.
- Guest Editor, *Astrophysics and Space Science Journal*, Vol. **297**, No.1-4, Springer Netherlands, 2005.
- Guest Editor, *Boletín de la Asociación Argentina de Astronomía*, Vol. **48**, 2005.
- Guest Editor, *International Journal of Modern Physics D*, Vol. **17**, No. 9 & 10, 2008
- Member of the Editorial Board, *Invenio*, Revista de Investigación Académica de la Universidad del Centro Educativo Latinoamericano, desde 2008.
- Guest Editor, *International Journal of Modern Physics D*, Vol. **19**, No. 6, 2010.
- Member, Editorial Board, *IAU SYMPOSIUM PROCEEDINGS SERIES 2010-2011*.
- Member, Editorial Board, *Conference Papers in Astronomy and Astrophysics*, <http://www.cpis.com/journals/aa/>, 2012-present.
- Guest Editor, *Boletín de la Asociación Argentina de Astronomía*, Vol. **55**, 2012.
- Guest Editor, *International Journal of Modern Physics CS*, Vol. **8**, 2012.
- Member of the Editorial Board, *Dataset Papers in Science: Astrophysics*, Hindawi Publishing Corporation, desde 2012.
- Guest Editor, *International Journal of Modern Physics CS*, Vol. **28**, 2014.

• **Estadías en instituciones extranjeras**

- Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC), diciembre de 1992.
- Vatican Observatory, Castel Gandolfo, Italy, junio - julio 1993.
- Institute for Cosmoparticle Physics, Moscow, Russia, mayo 22 - junio 6, 1996.
- Instituto Astronômico e Geofísico (IAG), USP, São Paulo, Brazil, numerosas estadías entre 1998 y la actualidad.
- Department of Physics, The University of Hong Kong, China, varias estadías desde 2001.
- Center for Astrophysics, Guangzhou University, Guangzhou, China, estadías en abril de 2001 y noviembre de 2003.
- Department of Physics, Yunnan University, visita y estadía en abril de 2001.
- Shanghai Astronomical Observatory, Shanghai, China, visita y estadía en abril de 2001.
- Max-Planck-Institut für Kernphysik, Heidelberg, Germany, numerosas estadías a partir de 2001 (categoría de Regular Senior Visitor).
- Max-Planck-Institut für Radioastronomie, Bonn, Germany, estadías en octubre de 2002 y mayo de 2003.
- Institut d’Astrophysique, Université de Liège, Liège, Belgium, visita y estadía en junio de 2002.
- Service d’Astrophysique, CEA/Saclay, France, numerosas estadías a partir de 2001.
- Facultat de Física, Universitat de Barcelona, numerosas estadías a partir de 2001.
- 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.
- Princeton University, Princeton, USA, abril de 2002.
- INAOE, Tonantzintla, Puebla, Mexico, visita y estadía a fines de marzo de 2002.
- Tsinghua University, Beijing, visita y estadía en junio de 2004.

- Instituto di Astrofísica Spaziale e Física C3smica (IASF), Bologna, Italy, visita y estadía, 2004.
- Universidad de Jaen, Jaen, Spain, visita y estadía en noviembre de 2004. Idem febrero 2009, marzo 2011.
- Faculty of Physics and Chemistry, University of Lodz, Lodz, Poland, visita y estadía en mayo de 2006.
- Departamento de Física, Universidade Estadual de Campinas -UNICAMP, Campinas, Brazil, visita y estadía en abril de 2007.
- l’Observatoire de Paris, LUTH, France, visita y estadía en noviembre y diciembre de 2008.
- Institute “Anton Pannekoek”, University of Amsterdam, The Netherlands, visita y estadía en diciembre de 2008.
- International Center for Relativistic Astrophysics (ICRA), Pescara, Italy, visita y estadía en julio de 2012.
- Centro de Radioastronomía y Astrofísica (CRyA), UNAM. Morelia, Mexico, visita y estadía en marzo de 2013.
- Instituto de Astronomía Universidad Nacional Aut3noma de Mexico Sede Ensenada. Baja California, Mexico, visita y estadía en marzo de 2013.
- Faculty of Physics, University of T3bingen. T3bingen, Germany, July, 2013.
- Lab IMS, Universit3 de Paris Diderot, Paris VII. Paris, France, visita y estadía en noviembre-diciembre de 2013.

• **Algunas conferencias invitadas en universidades o instituciones de prestigio internacional**

- *Gamma-ray sources in the Galaxy*
G.E. Romero
Instituto Astron3mico e Geofísico (IAG), Universidade de S3o Paulo, Brazil, Junio 2000.
- *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, April 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, October 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, November 2001.
- *The origin of galactic cosmic rays*
G.E. Romero
Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Ríó de Janeiro, Brasil, March 2002.
- *Variable gamma-ray sources*
G.E. Romero
Institut d’Astrophysique, Université de Liège, Liège, Belgium, June 2002.
- *Galactic gamma-ray sources and microquasars*
G.E. Romero
Max-Planck-Institut für Radioastronomie, Bonn, Germany, October 2002.
- *Models for variable gamma-ray sources*
G.E. Romero
Facultat de Física, Universitat de Barcelona, Spain, November 2002.
- *Gamma-rays and stellar systems: from binaries to starbursts*
G.E. Romero
Max-Planck-Institut für Kernphysik, Heidelberg, Germany, April 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, October 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 2003.
- *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 Cós mica (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 Cós mica (IASF), Bologna, Italy, November 2004.

- *Microquasars as gamma-ray sources*
G.E. Romero
Faculty of Physics and Chemistry, University of Lodz, Lodz, Poland, May 2006.
- *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, October 2007.
- *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, November 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 2008.
- *The problem of the anisotropy of time*
G.E. Romero
Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas - CBPF -, Rio de Janeiro, Brazil, December 2009.
- *Irreversibility and cosmology*
G.E. Romero
ICCUB—Institut de Ciències del Cosmos, Facultat de Física, Universitat de Barcelona, Spain, November 2010.
- *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 2011.
- *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, March 2012.

- *Non-thermal processes around black holes*
G.E. Romero
Service d’Astrophysique, CEA/Saclay, France, May 2012.
- *Physics around accreting black holes*
G.E. Romero
International Center for Relativistic Astrophysics (ICRA), Pescara, Italy, July 2012.
- *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, March, 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, July, 2013.
- *Collapsars as sources of neutrinos*
Colloquium APC
Lab de AstroParticule and Cosmologie, Paris VII, Paris, France. Gustavo E. Romero
Tuesday, 26 November, 2013.

• **Organización de reuniones científicas.**

- I Jornada de Astrofísica Relativista, Instituto Argentino de Radioastronomía, Villa Elisa, Argentina, November 2003.
Organizadores: P. Benaglia, G.E. Romero.
- The Multiwavelength Approach to Unidentified Gamma-Ray Sources, an international workshop at Hong Kong University, China, June 2004.
Organizadores: K.S. Cheng and G.E. Romero.
- Astronomía Observacional en la Argentina: Problemas y Prespectivas, un Workshop auspiciado por la Asociación Argentina de Astronomía, realizado en la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP, La Plata, Argentina, Abril 2006.
Organizadores: M. Abadi, P. Benaglia, S.A. Cellone, S.A. Cora, H. Muriel, G.E. Romero.
- Astronomía Teórica en la Argentina: Problemas y Prespectivas, un Workshop auspiciado por la Asociación Argentina de Astronomía, realizado en el Observatorio Astronómico de Córdoba, Córdoba, Argentina, Mayo 2007.
Organizadores: M. Abadi, P. Benaglia, S.A. Cellone, S.A. Cora, H. Muriel, G.E. Romero.
- Gamma-ray Phenomena Associated with Relativistic Outflows, an international workshop at Dublin Institute for Advanced Studies, Dublin, Ireland, September 2007.
Organizadores: F.A. Aharonian, J.M. Paredes, and G.E. Romero.
- Historia de la Astronomía Argentina, un Workshop auspiciado por la Asociación Argentina de Astronomía, a ser realizado en la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP, La Plata, Argentina, Mayo 2008.
Organizadores: M. Abadi, P. Benaglia, S.A. Cellone, S.A. Cora, H. Muriel, G.E. Romero.

- Gamma-ray Phenomena Associated with Relativistic Outflows II, an international meeting held in Buenos Aires, Argentina, October 2009.
Organizadores: F.A. Aharonian, J.M. Paredes, and G.E. Romero.
- Jets at all Scales, IAU Symposium No. 275 held in Buenos Aires, Argentina, September 2010.
Organizador: G.E. Romero.
- 1er Encuentro Argentino-Brasileño de Gravitación, Astrofísica Relativista y Cosmología Foz de Iguazú, Brasil, October 2011.
Organizadores: Nelson Pinto Neto, S.E. Pérez Bergliaffa, and G.E. Romero.
- German-Argentinean Workshop on Astroparticle Physics. Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP. La Plata, Argentina, June 12, 2013.
Organizadores: A. Etchegoyen, A. Gattone, and G.E. Romero.
- 2do Encuentro Argentino-Brasileño de Gravitación, Astrofísica Relativista y Cosmología Buenos Aires, Argentina, April 2014.
Organizadores: Nelson Pinto Neto, S.E. Pérez Bergliaffa, and G.E. Romero.
- Gamma-ray Phenomena Associated with Relativistic Outflows V, an international meeting to be held in Buenos Aires, Argentina, October 2015.
Organizadores: G.E. Romero and G.S. Vila.

• **Organización de escuelas científicas internacionales.**

- First La Plata International School on Astronomy and Geophysics: Compact Objects and their Emission.
Observatory, UNLP, La Plata, March 10-14, 2008.
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.**

1. The Pierre Auger Project Collaboration Meeting, Valle Grande, Argentina, 1996.
Comité Científico: M.T. Dova, C. Escobar, P. Mantsch, L. Maseri, **G.E. Romero**, A. Watson.
2. III Reunión de la Colaboración Argentina del Proyecto Pierre Auger, La Plata, 1998.
Comité Organizador: I.N. Azcárate, J.A. Combi, S.E. Perez-Bergliaffa, **G.E. Romero**.
3. The Nature of Galactic High Energy Gamma-Ray Sources
An international workshop at INAOE, Tonantzintla, October 2000.
Comité Científico: A. Carraminana, O. Reimer, K. Brazier, G. Kanbach, D. Thompson, M. Baring, M. Catanese, **G.E. Romero**, R. Romani, Dale Frail.
4. The Multiwavelength Approach to Unidentified Gamma-Ray Sources
An international workshop at Hong Kong University, China, June 2004.
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.
5. Tenth Marcel Grossmann Meeting on General Relativity
Rio de Janeiro, July 20-26, 2003.
Member of the LOC.

6. 47^a Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía
Complejo Astronómico El Leoncito, San Juan, Septiembre 2004.
Comité Científico: Pablo Cincotta, Gloria Dubner (Presidente), Stella Malaroda, Cristina Mandrini, Hernán Muriel, **Gustavo E. Romero** y Rubén Vázquez.
7. IAU Symposium No. 230: Populations of High-Energy Sources in Galaxies
Dublin, Ireland, 15-19 August 2005.
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.
8. 48^a Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía
Instituto Argentino de Radioastronomía, La Plata, Septiembre 2005.
Comité Científico: M. Arnal, A. Brunini, J.J. Clariá, J.C. Forte, D. García Lambas, D. Gómez, **G.E. Romero (Presidente)**.
9. Astronomía Observacional en la Argentina: Problemas y Perspectivas, un Workshop auspiciado por la Asociación Argentina de Astronomía, realizado en la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP, La Plata, Argentina, Abril 2006.
Comité Científico: M. Abadi, P. Benaglia, S.A. Cellone, S.A. Cora, H. Muriel, **G.E. Romero**.
10. Astronomía Teórica en la Argentina: Problemas y Perspectivas, un Workshop auspiciado por la Asociación Argentina de Astronomía, realizado en el Observatorio Astronómico de Córdoba, Córdoba, Argentina, Mayo 2007.
Comité Científico: M. Abadi, P. Benaglia, S.A. Cellone, S.A. Cora, H. Muriel, **G.E. Romero**.
11. The multi-messenger approach to high energy gamma-ray sources, an international conference at Barcelona University, Spain, July 2006.
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.
12. Gamma-ray Phenomena Associated with Relativistic Outflows, an international workshop at Dublin Institute for Advanced Studies, Dublin, Ireland, September 2007.
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.
13. Historia de la Astronomía Argentina, un Workshop auspiciado por la Asociación Argentina de Astronomía, realizado en la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP, La Plata, Argentina, mayo 2008.
Comité Científico: M. Abadi, P. Benaglia, S.A. Cellone, S.A. Cora, H. Muriel, **G.E. Romero**.
14. 4th Heidelberg International Symposium on High Energy Gamma Ray Astronomy, Heidelberg, Germany, July 2008.
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).
15. High Energy Phenomena in Massive Stars, an international meeting held in Jaen, Spain, February 2009.

- Comité Científico: Sylvain Chaty, Sean Dougherty, Josep Marti Ribas, Felix Mirabel, Therry Montmerle, Stan Owocki, Josep M. Paredes, **Gustavo E. Romero**.
16. Gamma-ray Phenomena Associated with Relativistic Outflows II, an international workshop held in Buenos Aires, October 2009.
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.
 17. 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.
 18. Jets at all scales, an international IAU Symposium held in Buenos Aires, September 2010.
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.
 19. 39th Liège International Astrophysical Colloquium: The multi-wavelength view of hot, massive stars.
A Colloquium held in Liège, Belgium, July 2010.
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.
 20. IAU Regional Meeting 2010 to be held in Morella, Mexico, October 2010.
Comité Científico: Luis F. Rodríguez, **Gustavo E. Romero**, Zulema Abraham, Rene Mendez, Vladimir Avila-Reese, Kathy Vivas, Gonzalo Tancredi
 21. The Transient X-/Gamma-ray sky: Recent results and future directions.
Event E16, 38th Cospar General Assembly, Bremen, Germany, July 18-25, 2010.
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**.
 22. Multiwavelength Variability of Blazars
Guangzhou, China, Sept. 22-24, 2010.
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.
 23. Gamma-ray Phenomena Associated with Relativistic Outflows III.
Barcelona, June 27 -July 1, 2011.
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.
 24. 1er Encuentro Argentino-Brasileño de Gravitación, Astrofísica Relativista y Cosmología.
Foz de Iguazú, Brasil, October 2011.
Comité Científico: Rafael Ferraro, Mario Novello, Oscar Reula, and **Gustavo E. Romero (chair)**.
 25. MG XIII - Marcel Grossmann Meeting on General Relativity- MG 13.
Stockholm University in Stockholm, Sweden July 1 - 7, 2012.
Member of the INTERNATIONAL COORDINATING COMMITTEE.

26. IAU Symposium 290: Feeding Compact Objects: Accretion on all Scales.
Beijing, China, August 20-31, 2012.
Member of the SOC.
27. Radio Meets Hard X-rays: Two Skies in Comparison.
Event E1, 39th Cospar General Assembly, Mysore, Karnataka, India, 14 - 22 July 2012.
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.
28. 5th International Symposium on High-Energy Gamma-Ray Astronomy (Gamma2012).
Heidelberg, Germany, July 9-13, 2012.
Member of the SOC.
29. 26th Texas Symposium on Relativistic Astrophysics.
Sao Paulo, Brazil, December, 2012.
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.
30. 55^a Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía
Instituto Argentino de Radioastronomía, Mar del Plata, Septiembre 2012.
Comité Científico: C. Cappa, P. Cincotta, A. Córscico, M. López Fuentes, F. González, N. Morrel, H. Muriel, **G.E. Romero (Presidente)**.
31. 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, November 2012.
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.
32. Variability of Blazars: from Jansky to Fermi.
Guangzhou, China, December 13-16, 2012.
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.
33. Gamma-ray Phenomena Associated with Relativistic Outflows IV.
Heidelberg, July 23 -July 26, 2013.
Comité Científico: F. Aharonian (Chair), E. Amato, M. Begelman, G.S. Bisnovaty-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.
34. 1st Scientific ICRANet Meeting in Armenia: Black Holes: the Largest Energy Sources in the Universe.
Yerevan, Armenia, Junio 2014.
Miembro del Comité Científico.

- **Participación en reuniones científicas**

- I. **Internacionales**

- 21st International Astronomical Union General Assembly
Buenos Aires, Argentina, Julio 23 - Agosto 1, 1991.
- V Simposio de Física Teórica de Partículas y Campos
Centro Atómico Bariloche, Bariloche, Argentina, Enero de 1992.
- 13th International Conference on General Relativity and Gravitation
Huerta Grande, Argentina , Junio 28 - Julio 4, 1992.
- IAU VIII Latin-American Meeting
Montevideo, Uruguay, Noviembre 27 - Diciembre 1, 1995.
- Workshop on Blazar Variability
Miami International University, Miami, USA, Febrero 4 - Febrero 7, 1996.
- II International Conference on Cosmoparticle Physics COSMION-96
Moscú, Rusia, Mayo 25 - Junio 5, 1996.
- The Pierre Auger Project Collaboration Meeting
Valle Grande, Argentina , Septiembre 7 - Septiembre 13, 1996.
- XXIII Reunião Anual da SAB
Angra dos Reis, RJ, Brasil, Agosto 3 - Agosto 7, 1997.
- XXV Reunião Anual da SAB
Caxambu, MG, Brasil, Agosto 1 - Agosto 5, 1999.
- The Fifth Compton Symposium
Portsmouth, NH, USA, Septiembre 14 - Septiembre 17, 1999.
- 4th INTEGRAL Workshop: Exploring the Gamma-Ray Universe
Alicante, España, Septiembre 4 - Septiembre 8, 2000.
- The Nature of Galactic High Energy Gamma-Ray Sources, an international workshop at
INAOE, Tonantzintla, Puebla, Mexico, Octubre 9 - Octubre 11, 2000.
- International Workshop on “The IAR and a New Instrumental Facility for Sub-mm and mm
Wavelengths”, Instituto Argentino de Radioastronomía, Villa Elisa, Argentina, Diciembre 14
- Diciembre 15, 2000.
- Science with H.E.S.S., an international workshop held at Ringberg Castle, Germany, November
4 - November 10, 2001.
- Pulsars, SNRs, and High Energies – an international meeting held at Université de Paris VII,
Paris, France, June 2002.
- Tenth Marcel Grossmann Meeting on General Relativity
Río de Janeiro, Brazil, July 20 - July 26, 2003.
- 5th INTEGRAL Workshop: The INTEGRAL Universe
München, Germany, February 16 - February 20, 2004.
- The Multiwavelength Approach to Unidentified Gamma-Ray Sources
Hong Kong, China, June 1 - June 4, 2004.
Chairman de sesión.
- The Fifth Microquasar Workshop
Beijing, China, June 7 - June 14, 2004.
Chairman de sesión.
- MAGIC Miniworkshop on SNRs and Microquasars
Barcelona, Spain, November 2 - November 3, 2004.
- Einstein’s Legacy: International Conference on Relativistic Astrophysics and Cosmology
Munich, November 7 - November 11, 2005.

- Challenges of Relativistic Jets
Cracow, Poland, June 25 - July 1, 2006.
- The Multi-Messenger Approach to High Energy Gamma-Ray Sources
Barcelona, Spain, July 3 - July 7, 2006.
- Massive Stars: Fundamental Parameters and Circumstellar Interactions
Cariló, Argentina, December 11 - December 14, 2006.
- Cherenkov Telescope Array Meeting
Paris, France, March 1 - March 2, 2007.
- Square Kilometer Array 17th ISSC Meeting
San Juan, Argentina, March 26 - March 31, 2007.
- International Workshop on Clumping in Hot-Star Winds
Potsdam, Germany, June 18 - June 22, 2007.
- High-Energy Phenomena in Relativistic Outflows
Trinity College, Dublin, Ireland, September 24 - September 28, 2007.
Chairman de sesión.
- Non-thermal Hadronic Processes in Galactic Sources
First Heidelberg Workshop, Max-Planck-Intitute für Kernphysik, Heidelberg, Germany, January 14 - January 16, 2008.
Chairman de sesión.
- 2008 Heidelberg International Symposium on High Energy Astronomy
Heidelberg, Germany, July 7 - July 11, 2008.
- 37th COSPAR Scientific Assembly,
Montreal, Canada , July 20 - July 26, 2008.
Chairman de sesión.
- Seventh Microquasar Workshop,
Foca, Turkey, September 1 - September 6, 2008.
- Very High Energy Gamma Rays, Cosmic Rays and Neutrinos & Hadronic AGN Emission Models,
Observatoire de Paris, Paris, December 9, 2008.
- High Energy Phenomena in Massive Stars,
Jaen, Spain, February 2 - February 6, 2009.
In charge of the final Summary.
Chairman of the Discussion Session.
- Multifrequency Behaviour of High Energy Cosmic Sources,
Frascati Workshop 2009 - Silver Jubilee, Vulcano, Italy, May 25 - May 30, 2009.
- Searching for the Origins of Cosmic Rays,
Trondheim, Norway, June 15-18, 2009.
- IAU XXVII General Assembly,
Rio de Janeiro, Brazil, August 03-14, 2009
- IAU JD: Neutron Stars - Timing in Extreme Environments,
Rio de Janeiro, Brazil, August 03-05, 2009.
Chairman of Session.
- IAU JD: Astrophysical Outflows and Associated Accretion Phenomena,
Rio de Janeiro, Brazil, August 06-07, 2009.
- High-Energy Phenomena in Relativistic Outflows II
Buenos Aires, Argentina, October 26 - October 30, 2009.

- Chairman de sesión.
 Chair SOC.
 Member LOC.
- 39th Liège International Astrophysical Colloquium: The Multi-Wavelength View of Hot, Massive Stars.
 Liège, Belgium, July 12 - July 16, 2010.
 Chairman Opening Session.
 Member SOC.
 - 38th COSPAR Scientific Assembly.
 Bremen, Germany July 18 - July 25, 2010.
 Chairman Session E16 “The Transient X-Gamma-Ray Sky: Recent Results and Future Directions”.
 Member SOC.
 - XIV Brazilian School of Cosmology and Gravitation.
 Hotel Portobello, Rio de Janeiro, Brazil, August 30th 2010 - September 11 2010.
 - IAU Symposium No. 275: Jets at all Scales.
 Buenos Aires, Argentina, September 13 - September 17, 2010.
 Chairman Opening Session.
 Chairman SOC.
 Chairman LOC.
 - International Conference on Accretion and Outflow in Black Hole Systems.
 Kathmandu, Nepal, October 11-15, 2010.
 Chairman Opening Session.
 - Variable Galactic Gamma-Ray Sources.
 Heidelberg, Germany, November 30th - December 3rd, 2010.
 Chairman.
 Coordinator, final discussion and summary.
 - TEXAS 2010 - 25th Symposium on Relativistic Astrophysics.
 Heidelberg, Germany, December 6th - December 10th, 2010.
 - Workshop: AGN Physics in the CTA Era.
 Toulouse, France, May 16th - May 17th, 2011.
 - CTA Consortium meeting.
 Toulouse, France, May 18th - May 20th, 2011.
 - 8th FRIEDMANN SEMINAR.
 Rio de Janeiro, Brazil, 30 May - 3 June 2011.
 Chairman.
 - Dublin Summer School on High Energy Astrophysics.
 University College Dublin (UCD).
 Dublin, Ireland, July 4th 2011 - July 15th 2011.
 - Workshop on BeXRBS 2011.
 Valencia, Spain, 11th-14th July 2011.
 - The LLAMA Project Evaluation Workshop.
 FAPESP, São Paulo, Brazil, August 8-9, 2011.
 - IAU Symposium No. 284: SED2011 - The Spectral Energy Distribution of Galaxies.
 Preston, UK, September 5-9, 2011.
 - 1er Encuentro Argentino-Brasileño de Gravitación, Astrofísica Relativista y Cosmología.
 Foz de Iguazú, Brasil, October 2011.
 Chair SOC.
 Opening and closing talks.

- First Joint DIAS-OKC Workshop: Multi-GeV Astrophysics with Ground-Based Detectors.
Dublin, Ireland, December 12-14, 2011.
- CTA Consortium meeting.
Amsterdam, The Netherlands, May 14th - May 18th, 2012.
- Workshop: AGN and CTA.
Observatoire de Paris, Paris, France, May 21st - May 22nd, 2012.
- 13th Marcel Grossmann Meeting.
Stockholm, Sweden, July 1st - July 7th, 2012.
- GAMMA2012, 5th International Heidelberg Symposium on High-Energy Gamma-Ray Astronomy.
Heidelberg, Germany, July 9 - July 13, 2012.
Chairman.
- Mario Novello's 70th Anniversary Symposium.
CBPF, Rio de Janeiro, Brazil, August 15 - August 17, 2012.
- XV Brazilian School of Cosmology and Gravitation.
Hotel Portobello, Rio de Janeiro, Brazil, August 19th - September 1, 2012.
Chairman.
- 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.
Chairman.
- 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, November 19-21, 2012.
- Frontiers in Contemporary Astrophysics.
Centro de Radioastronomía y Astrofísica (CRyA), UNAM.
Morelia, Mexico, March 18-20, 2013.
- Variable Galactic Gamma-Ray Sources.
Universitat de Barcelona.
Barcelona, April 16-18, 2013.
Chairman final discussion.
- German-Argentinean Workshop on Astroparticle Physics.
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP.
La Plata, Argentina, June 12, 2013.
- Gamma-ray Phenomena Associated with Relativistic Outflows IV.
Heidelberg, July 23 - July 26, 2013.
Chairman.
- Mitos Cosmogónicos.
Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas.
Rio de Janeiro, Brazil, August 29 - August 30, 2013.
- ICRA10.
Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas.
Rio de Janeiro, Brazil, April 7 - April 12, 2014.
- GRACo II, 2do. Encuentro Argentino-Brasileño de Gravitación, Astrofísica Relativista y Cosmología.
Buenos Aires, Argentina, April 2014.
Member Permanent Organizing Committee.
Closing talk.

- 40 Years of Research in Radioastronomy.
A Workshop in honor of Zulema Abraham.
São Paulo, Brazil, May 2014.
- Star Party.
Centro de Difusión e Investigación Astronómica (CEDIA).
Atyr, Paraguay, junio 2014.

II. Nacionales

- 76a Reunión Nacional de Física
S.M. de Tucumán, Argentina, Octubre de 1991.
- 20a Reunión Bianual de Relatividad y Gravitación
La Plata, Argentina, Diciembre de 1991.
- Reunión anual 1992 de la Asociación Argentina de Astronomía
Mar del Plata, Argentina, Septiembre de 1992.
- 77a Reunión Nacional de Física
Buenos Aires, Argentina, Octubre de 1992.
- 78a Reunión Nacional de Física
Rosario, Argentina, Octubre de 1993.
- Sexto Seminario Nacional de Geometría, Relatividad y Gravitación
Córdoba, Argentina, Agosto 1994.
- 23a Reunión Bianual de Relatividad y Gravitación
Buenos Aires, Argentina, Diciembre 1994.
- 24a Reunión Bianual de Relatividad y Gravitación
La Plata, Argentina, Diciembre 1995.
- I Reunión de la Colaboración Argentina del Proyecto Pierre Auger
La Plata, Argentina, Marzo 1996.
- 25a Reunión Bianual de Relatividad y Gravitación
Rosario, Argentina, Diciembre 1996.
- III Reunión de la Colaboración Argentina del Proyecto Pierre Auger
La Plata, Argentina, Mayo 1998.
- Reunión anual 1998 de la Asociación Argentina de Astronomía
M. B. Gonnet, Argentina, Septiembre de 1998.
- IV Reunión de la Colaboración Argentina del Proyecto Pierre Auger
Bs. As., Argentina, Noviembre 1998.
- 46a Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía
La Plata, Septiembre 2003.
- Jornada de Astrofísica Relativista, Instituto Argentino de Radioastronomía, Villa Elisa, Argentina, November 2003.
- 47a Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía
San Juan, Septiembre 2004.
Chairman de la sesión de objetos compactos.
- 48a Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía
La Plata, Septiembre 2005.
Chairman de la sesión de objetos compactos y astrofísica de altas energías.
Moderador de la mesa redonda.
Discurso de cierre.

- Workshop sobre Astronomía Observacional en Argentina: Problemas y Perspectivas.
La Plata, Argentina, Abril 2006.
Chairman de sesión.
Moderador de la mesa redonda.
Discursos de apertura y cierre.
- 49a Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía
Capilla del Monte, Córdoba, Septiembre 2006.
Discurso de apertura, discurso y entrega de Premio a la Trayectoria de la A.A.A., discurso y entrega de Premio Carlos M. Varsavsky, discurso de cierre.
- Workshop Astronomía Teórica en la Argentina: Problemas y Prespectivas
Observatorio Astronómico de Córdoba, Córdoba, Argentina, Mayo 2007.
Discurso de apertura.
- 50a Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía
Malargue, Mendoza, Septiembre 2007.
Discurso de apertura, discurso y entrega del Premio J.L. Sérsic.
- Workshop Historia de la Astronomía
La Plata, Argentina, Mayo 2008.
Chairman de sesión.
Discursos de apertura y cierre.
- 51a Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía
San Juan, San Juan, Septiembre 2008.
Chairman de sesión.
Discurso de apertura.
- 52a Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía
La Plata, Buenos Aires, Septiembre 2009.
- Primera Reunión de la Colaboración Argentina de CTA/AGIS
Buenos Aires, Argentina, Marzo 2010.
- Actualidad en Física de Partículas, Cosmología y Mecánica Cuántica.
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de La Plata, 1 al 3 de Noviembre de 2010.
- Segunda Reunión de la Colaboración Argentina de CTA
Buenos Aires, Argentina, Marzo 2011.
- Seminario de Filosofía de la Ciencia.
UBA, FCEyN, Buenos Aires, Argentina, Septiembre 2011.
- 55a Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía
Mar del Plata, Buenos Aires, Septiembre 2012.
Chair SOC. Chairman de la sesión de cosmología.
- Seminario de Filosofía de la Ciencia.
UBA, FCEyN, Buenos Aires, Argentina, Diciembre 2012.

• **Conferencias invitadas en reuniones científicas internacionales**

1. *Ultra-high energy cosmic rays from Cen A*
G.E. Romero (basada en trabajo en colaboración con S.E. Perez-Bergliaffa, L. Anchordoqui, J.A. Combi).
II International Conference on Cosmoparticle Physics, Moscú, Rusia, 1996.
2. *Low-latitude gamma-ray sources: correlations and variability*
G.E. Romero.
Workshop on the Nature of Unidentified Galactic Gamma-Ray Sources, Tonantzintla, Puebla, Mexico, 2000.

3. *Supernova remnants and unidentified EGRET sources*
G.E. Romero.
Science with H.E.S.S., an international workshop held at Ringberg, Germany, November 2001.
4. *The battle around the SNR RX J1713.7-3946*
G.E. Romero.
Pulsars, SNRs, and High Energies – an international meeting held at Université de Paris VII, Paris, France, June 2002.
5. *EGRET unidentified sources*
G.E. Romero.
Tenth Marcel Grossmann Meeting on General Relativity
Río de Janeiro, Brazil, July 2003.
6. *Microquasars and unidentified gamma-ray sources*
G.E. Romero.
The Fifth Microquasar Workshop,
Beijing, China, June 2004.
7. *High-energy emission from microquasars: the theoretical view*
G.E. Romero.
Magic Mini-Workshop on SNRs and Microquasars,
Barcelona, Spain, November 2004.
8. *Jet interactions in massive X-ray binaries*
G.E. Romero.
Massive Stars: Fundamental Parameters and Circumstellar Interactions,
Cariló, Argentina, December 2006.
9. *Radio astronomy and high-energy astrophysics*
G.E. Romero.
Square Kilometer Array 17th ISSC Meeting,
San Juan, Argentina, March 2007.
10. *Hadronic processes in binary systems*
G.E. Romero.
Non-thermal Hadronic Processes in Galactic Sources, First Heidelberg Workshop,
Max-Planck-Institute für Kernphysik, Heidelberg, Germany, January 2008.
11. *Gamma rays from star forming regions*
G.E. Romero.
4th Heidelberg International Symposium on High Energy Gamma Ray Astronomy,
Heidelberg, Germany, July 2008.
12. *Models for high-energy emission in galactic binaries*
G.E. Romero.
37th COSPAR Scientific Assembly,
Montreal, Canada, July 2008.
13. *High-energy processes at the base of magnetized, baryon loaded jets*
G.E. Romero.
Very High Energy Gamma Rays, Cosmic Rays and Neutrinos & Hadronic AGN Emission
Models,
Observatoire de Paris, Paris, December 2008.
14. *Astroparticle Physics II*
G.E. Romero.
XV Jorge André Swieca Summer School,
Brazilian Physical Society, Campos de Jordão, January 16-23, 2009.
A series of 5 lectures.

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

- Cosmología
Foz de Iguazú, Brasil, October 2011.
27. *The nature of the ‘present’*
G.E. Romero. 1er Encuentro Argentino-Brasilero de Gravitación, Astrofísica Relativista y Cosmología
Foz de Iguazú, Brasil, October 2011.
 28. *Perspectives for ground based gamma-ray astronomy in Argentina*
G.E. Romero.
First Joint DIAS-OKC Workshop: Multi-GeV Astrophysics with Ground-Based Detectors.
Dublin, Ireland, December 12-14, 2011.
 29. *Rapid non-thermal variability in AGNs*
G.E. Romero.
Workshop: AGN and CTA.
Observatoire de Paris, Paris, France, May 21st - May 22nd, 2012.
 30. *The ontology of space-time singularities*
G.E. Romero.
Mario Novello’s 70th Anniversary Symposium.
CBPF, Rio de Janeiro, Brazil, August 15 - August 17, 2012.
 31. *Particle physics around black holes*
G.E. Romero.
XV Brazilian School of Cosmology and Gravitation, Hotel Portobello,
Rio de Janeiro, Brazil, 19/08/2012-1/09/2012.
 32. *The ontology of General Relativity*
G.E. Romero.
XV Brazilian School of Cosmology and Gravitation, Hotel Portobello,
Rio de Janeiro, Brazil, 19/08/2012-1/09/2012.
 33. *High-Energy Emission from Young and Massive Stellar Objects*
G.E. Romero.
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.
 34. *Non-thermal gas in black hole coronae*
G.E. Romero.
Frontiers in Contemporary Astrophysics.
Centro de Radioastronomía y Astrofísica (CRyA), UNAM.
Morelia, Mexico, March 18-20, 2013.
 35. *Variable gamma-ray emission from runaway stars*
G.E. Romero.
Variable Galactic Gamma-Ray Sources.
Universitat de Barcelona.
Barcelona, April 16-18, 2013.
 36. *Research on astroparticle physics in Argentina*
G.E. Romero.
German-Argentinean Workshop on Astroparticle Physics.
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP.
La Plata, Argentina, June 12, 2013.
 37. *Pre-Socratic and Buddhist cosmologies: a comparative study*
G.E. Romero.
Mitos Cosmogónicos.

- Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas.
Rio de Janeiro, Brazil, August 29-30, 2013.
38. *Event ontology and the foundations of space-time*
ICRA10.
Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas.
Rio de Janeiro, Brazil, April 7 - April 12, 2014.
39. *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.

• **Conferencias invitadas en reuniones científicas nacionales**

1. *Fenómenos violentos en quasars*
G.E. Romero
25a Reunión Bianual de Relatividad y Gravitación
Rosario, Santa Fe, Diciembre 1996.
2. *Progresos recientes en astronomía de rayos gamma*
G.E. Romero
46a Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía
La Plata, Septiembre 2003.
3. *El universo en rayos gamma*
G.E. Romero
Academia Nacional de Ciencias, conferencia invitada al ser entregado el premio E. Gaviola.
Córdoba, Mayo 2004.
4. *La astronomía de altas energías en la Argentina*
G.E. Romero
Exposición invitada en el panel de discusión sobre el futuro de la astronomía en Argentina
47a Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía
San Juan, Septiembre 2004.
5. *Agujeros negros en el Universo*
G.E. Romero
Clase Magistral, Planetario de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Octubre 2006.
6. *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.
7. *High-energy emission from binaries with Be stars*
G.E. Romero
VII Jornadas de Atmósferas Estelares.
FCAyG - UNLP, La Plata, Mayo 2009.
8. *La anisotropía del tiempo y la dinámica del Universo*
G.E. Romero
52a Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía
La Plata, Septiembre 2009.
9. *Astronomía gamma y su impacto científico*
G.E. Romero
Primera Reunión de la Colaboración Argentina de CTA/AGIS
Buenos Aires, Argentina, Marzo 2010.

10. *Changes in the theory of change*
G.E. Romero.
Actualidad en Física de Partículas, Cosmología y Mecánica Cuántica.
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de La Plata, Noviembre de 2010.
11. *Problemas filosóficos relacionados con el espacio y el tiempo*
G.E. Romero.
Seminario de Filosofía de la Ciencia, dirigido por Mario Bunge.
UBA, FCEyN, Buenos Aires, Argentina, Septiembre 2011.
12. *Cosmología y Filosofía*
G.E. Romero.
Seminario de Filosofía de la Ciencia, dirigido por Mario Bunge.
UBA, FCEyN, Buenos Aires, Argentina, Diciembre 2012.

• **Trabajos presentados en reuniones científicas**

I. Internacionales

1. *Periodic variability in the extragalactic active source PKS 0521-365*
H. Luna, R. Martinez, G.E. Romero, J.A. Combi.
Expositor: G.E. Romero.
13th International Conference on General Relativity and Gravitation, Huerta Grande, Argentina, 1992.
2. *Polarization rotator events in southern blazars*
G.E. Romero.
Expositor: G.E. Romero.
IV Canary Islands Winter School, Tenerife, España, 1992.
3. *Rapid radio variability in PKS 0537-441: superluminal microlensing caused by small masses in a foreground galaxy?*
G.E. Romero, G. Surpi, H. Vucetich.
Expositor: H. Vucetich.
14th International Conference on General Relativity and Gravitation, Florencia, Italia, 1995.
4. *Possible superluminal gravitational microlensing events in PKS 0537-441 and future perspective of detection*
G. Surpi, G.E. Romero, H. Vucetich.
Expositor: G. Surpi.
IAU Symposium 173: Astrophysical Applications of Gravitational Lensing, Melbourne, Australia, 1995.
5. *A suggested microlensing experiment with the BL Lac object PKS 0537-441*
G.E. Romero, G. Surpi, H. Vucetich.
Expositor: G.E. Romero.
IAU VIII Latinamerican Meeting, Montevideo, Uruguay, 1995.
6. *On the nature of the γ -ray emission from the spur-like structure in Upper-Scorpius*
J.A. Combi, G.E. Romero.
Expositores: J.A. Combi y G.E. Romero.
IAU VIII Latinamerican Meeting, Montevideo, Uruguay, 1995.
7. *On the soft γ -ray variability of 3C273*
G.E. Romero.
Expositor: G.E. Romero.
Workshop on Blazar Variability, Miami, USA, 1996.

8. *Rapid radio variability of γ -ray blazars*
G.E. Romero, J.A. Combi, P. Benaglia, I.N. Azcárate, J.C. Cersósimo, L.M. Wilkes.
Expositor: G.E. Romero.
XXIII Reunião anual da SAB, Angra dos Reis, RJ, Brasil, 1997.
9. *Beaming and precession in the inner jet of 3C273*
Z. Abraham, G.E. Romero.
Expositor: Z. Abraham.
IAU IX Latinamerican Meeting, Tonantzintla, Mexico, 1998.
10. *Radio fields around unidentified EGRET sources*
J.A. Combi, G.E. Romero, P. Benaglia, I.N. Azcárate.
Expositor: I.N. Azcárate.
High Energy Astrophysics Division Meeting of the American Astronomical Society, Charleston, USA, 1999.
11. *A multiple γ -ray source associated with a new supernova remnant*
J.A. Combi, G.E. Romero, P. Benaglia, J.L. Jonas.
Expositor: J.A. Combi.
The Fifth Compton Symposium, Portsmouth, USA, 1999.
12. *On the nature of the galactic population of 3EG sources*
G.E. Romero, P. Benaglia, D.F. Torres.
Expositor: G.E. Romero
The Fifth Compton Symposium, Portsmouth, USA, 1999.
13. *Microvariability in the southern gamma-ray blazar PKS 0537-441*
G.E. Romero, J.A. Combi, S.E. Cellone.
Expositor: G.E. Romero.
The Fifth Compton Symposium, Portsmouth, USA, 1999.
14. *Ultimate paradoxes of time travel*
G.E. Romero, D.F. Torres.
Expositor: G.E. Romero.
ICTP/ICGEB School of Astrobiology, Caracas, Venezuela, 1999.
15. *Do wormholes exist?*
D.F. Torres, G.E. Romero.
Expositor: D.F. Torres.
ICTP/ICGEB School of Astrobiology, Caracas, Venezuela, 1999.
16. *Variable unidentified gamma-ray sources near the Galactic plane*
G.E. Romero, D.F. Torres, P. Benaglia, J.A. Combi, B. Punsly.
Expositor: G.E. Romero.
4th INTEGRAL Workshop, Alicante, Spain, 2000.
17. *A study of the unidentified gamma-ray source 3EG J1828+0142*
J.A. Combi, G.E. Romero, D.F. Torres, P. Benaglia, B. Punsly.
Expositor: G.E. Romero.
4th INTEGRAL Workshop, Alicante, Spain, 2000.
18. *Electron-positron annihilation radiation from 3C273*
Z. Abraham, G.E. Romero, P. Durouchoux.
Expositor: Z. Abraham.
4th INTEGRAL Workshop, Alicante, Spain, 2000.
19. *Positional correlation between low-latitude gamma-ray sources and SNRs*
D.F. Torres, J.A. Combi, G.E. Romero, P. Benaglia.
Expositor: D.F. Torres.
Workshop on the Nature of Unidentified Galactic Gamma-Ray Sources, Tonantzintla, Puebla, Mexico, 2000.

20. *Identification strategies at radio wavelengths* (invited)
G.E. Romero.
Expositor: G.E. Romero.
Round table at the Workshop on the Nature of Unidentified Galactic Gamma-Ray Sources, Tonantzintla, Puebla, Mexico, 2000.
21. *Sub-mm and mm observations of rapid variability in blazars*
G.E. Romero, Z. Abraham
Expositor: G.E. Romero
International Workshop on “The IAR and a New Instrumental Facility for sub-mm and mm Wavelengths”, Villa Elisa, Argentina, 2000.
22. *The microquasar LS 5039 and the SNR G016.8-01.1*
M. Ribó, J.M. Paredes, G.E. Romero, P. Benaglia, J. Martí, O. Fors
Expositor: J.M. Paredes
IAU X Latinamerican Meeting, Córdoba, Argentina, 2001.
23. Variable gamma-ray emission from microquasars
M.M. Kaufman-Bernadó, G.E. Romero, I.F. Mirabel.
Expositor: I.F. Mirabel
Fourth Microquasar Workshop, Corsica, France, 2002.
24. The runaway microquasar LS 5039
M. Ribó, J.M. Paredes, G.E. Romero, P. Benaglia, J. Martí, O. Fors, J. García-Sánchez.
Expositor: M. Ribó
Fourth Microquasar Workshop, Corsica, France, 2002.
25. *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.
Expositor: Y.M. Butt
Fourth Microquasar Workshop, Corsica, France, 2002.
26. *Cosmic Ray Acceleration by Stellar Associations? The Case of Cygnus OB2*
Yousaf Butt, Paula Benaglia, Jorge Combi, Michael Corcoran, Thomas Dame, Jeremy Drake, Marina Kaufman Bernadó, Peter Milne, Francesco Miniati, Martin Pohl, Olaf Reimer, Gustavo Romero, Michael Rupen.
Expositor: Y.M. Butt
2nd VERITAS Symposium on the TeV Astrophysics of Extragalactic Sources, Chicago, IL, April, 2003.
27. *Unidentified Gamma-Ray Sources and Microquasars*
G.E. Romero, I.A. Grenier, M.M. Kaufman Bernadó, I.F. Mirabel, D.F. Torres.
Expositor: G.E. Romero.
5th INTEGRAL Workshop, Munich, Germany, 2004.
28. *On the nature of the unidentified MeV gamma-ray source GRO J1411-64*
G.E. Romero, M. Orellana, D.F. Torres.
Expositor: G.E. Romero.
5th INTEGRAL Workshop, Munich, Germany, 2004.
29. *Gamma-ray emission from Be/X-ray binaries*
M. Orellana & G.E. Romero.
Expositor: G.E. Romero.
The Multiwavelength Approach to Unidentified Gamma-Ray Sources, Hong Kong, 2004.
30. *Status of the connection between unidentified EGRET sources and SNRs: The case of CTA 1*
D.F. Torres, G.E. Romero, T. Dame.
Expositor: D.F. Torres.
The Multiwavelength Approach to Unidentified Gamma-Ray Sources, Hong Kong, 2004.

31. *Gamma-ray sources in the galactic halo: low-mass microquasars?*
I.A. Grenier, M.M. Kaufman Bernadó, G.E. Romero.
Expositor: I.A. Grenier.
The Multiwavelength Approach to Unidentified Gamma-Ray Sources, Hong Kong, 2004.
32. *Identifying gamma-ray sources through radio*
J.M. Paredes, J. Martí, D.F. Torres, G.E. Romero, J.A. Combi, J. García-Sánchez, V. Bosch-Ramón.
Expositor: J.M. Paredes.
The Multiwavelength Approach to Unidentified Gamma-Ray Sources, Hong Kong, 2004.
33. *On the nature of the variable gamma-ray sources at low galactic latitudes*
V. Bosch-Ramón, G.E. Romero, J.M. Paredes.
Expositor: V. Bosch-Ramón.
The Multiwavelength Approach to Unidentified Gamma-Ray Sources, Hong Kong, 2004.
34. *Neutrino emission from microquasars with high-mass companions*
D.F. Torres, G.E. Romero, I.F. Mirabel.
Expositor: D.F. Torres.
The Fifth Microquasar Workshop, Beijing, 2004.
35. *A comprehensive view of LS 5039: an observational and theoretical approach*
J.M. Paredes, V. Bosch-Ramón, G.E. Romero.
Expositor: J.M. Paredes.
Astrophysical Sources of High Energy Particles and Radiation, Torun, Poland, 2005.
36. *Gamma-ray emission from microquasars*
M.M. Kaufman Bernadó, G.E. Romero.
Expositor: M.M. Kaufman Bernadó.
Populations of High-Energy Sources in Galaxies, IAU Symposium No. 230, Dublin, 2005
37. *Leptonic emission from microquasar jets: from radio to very high-energy gamma-rays*
V. Bosch-Ramón, J.M. Paredes, G.E. Romero.
Expositor: V. Bosch-Ramón.
Populations of High-Energy Sources in Galaxies, IAU Symposium No. 230, Dublin, 2005.
38. *Gamma-ray emission from microquasars: leptonic vs hadronic models*
G.E. Romero, V. Bosch-Ramón, J.M. Paredes, M. Orellana.
Expositor: G.E. Romero.
Einstein's Legacy Conference, Munich, 2005.
39. *Spectral and variability properties of LS 5039 from radio to very high-energy gamma rays*
V. Bosch-Ramón, J.M. Paredes, G.E. Romero.
Expositor: V. Bosch-Ramón.
Einstein's Legacy Conference, Munich, 2005.
40. *On the link among X-rays, accretion and the broadband emission in LS 5039*
V. Bosch-Ramón, J.M. Paredes, G.E. Romero.
Expositor: V. Bosch-Ramón.
Challenges of Relativistic Jets, Cracow, 2006.
41. *On the non-thermal emission of the microquasar 1E 1740.7-2942*
V. Bosch-Ramón, G.E. Romero, J.M. Paredes, A. Bassano, M. del Santo, L. Bassani.
Expositor: V. Bosch-Ramón.
Challenges of Relativistic Jets, Cracow, 2006.
42. *High-energy emission from the inner jet of LS I +61 303: the hadronic contribution*
G.E. Romero, M. Orellana.
Expositor: G.E. Romero.
Challenges of Relativistic Jets, Cracow, 2006.

43. *High-energy gamma-ray and neutrino emission from the microquasar LSI +61 303*
G.E. Romero, M. Orellana.
Expositor: G.E. Romero.
The Multi-Messenger Approach to High Energy Gamma-Ray Sources, Barcelona, 2006.
44. *Exploring the high-energy emission from the microquasar 1E 1740.7-2942*
V. Bosch-Ramón, G.E. Romero, J.M. Paredes.
Expositor: V. Bosch-Ramón.
The Multi-Messenger Approach to High Energy Gamma-Ray Sources, Barcelona, 2006.
45. *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.
Expositor: D.F. Torres.
The Multi-Messenger Approach to High Energy Gamma-Ray Sources, Barcelona, 2006.
46. *XMM detection of the SNR G337.2+0.1*
J.A. Combi, F. Albacete-Colombo, G.E. Romero, P. Benaglia.
Expositor: J.A. Combi.
The Multi-Messenger Approach to High Energy Gamma-Ray Sources, Barcelona, 2006.
47. *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.
Expositor: J.A. Combi.
Primer Encuentro de Radioastronomía Española “Memorial Lucas Lara”, Valencia, 2006.
48. *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.
Expositor: J.M. Paredes.
Primer Encuentro de Radioastronomía Española “Memorial Lucas Lara”, Valencia, 2006.
49. *Electromagnetic cascades in the radiation field of massive stars*
M. Orellana & G.E. Romero.
Expositor: M. Orellana.
Massive Stars: Fundamental Parameters and Circumstellar Interactions, Cariló, Argentina, 2006.
50. *High-energy emission from accreting black holes with high-mass donor stars*
G.S. Vila & G.E. Romero.
Expositor: G.S. Vila.
Massive Stars: Fundamental Parameters and Circumstellar Interactions, Cariló, Argentina, 2006.
51. *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.
Expositor: A.T. Araudo.
Massive Stars: Fundamental Parameters and Circumstellar Interactions, Cariló, Argentina, 2006.
52. *Using gamma-rays to probe the clumped structure of stellar winds*
G.E. Romero, S.P. Owocki, A.T. Araudo, P. Benaglia, & R. Townsend.
Expositor: G.E. Romero.
International Workshop on Clumping in Hot-Star Winds, Potsdam, Germany, 2007.
53. *LS I+61 303: microquasar or not microquasar?*
G.E. Romero, A. Okazaki, M. Orellana, & S.P. Owocki.
Expositor: G.E. Romero.
Workshop on High-Energy Phenomena in Relativistic Outflows, Trinity College, Dublin, Ireland, 2007.

54. *Models for gamma-ray production in low-mass microquasars*
 G.S. Vila & G.E. Romero.
 Expositor: G.E. Romero.
 Workshop on High-Energy Phenomena in Relativistic Outflows, Trinity College, Dublin, Ireland, 2007.
55. *High-energy emission from young stellar objects*
 A.T. Araudo, G.E. Romero, V. Bosch-Ramon, & J.M. Paredes.
 Expositor: G.E. Romero.
 Workshop on High-Energy Phenomena in Relativistic Outflows, Trinity College, Dublin, Ireland, 2007.
56. *The proton microquasar*
 G.S. Vila , & G.E. Romero.
 Expositor: G.E. Romero.
 4th Heidelberg International Symposium on High Energy Gama-ray Astronomy, Heidelberg, Germany, 2008.
57. *Gamma-radiation from the cluster Abell 3376*
 S.A. Cora, A.T. Araudo, & G.E. Romero.
 Expositor: S.A. Cora.
 4th Heidelberg International Symposium on High Energy Gama-ray Astronomy, Heidelberg, Germany, 2008.
58. *Sites for gamma-ray astronomy in Argentina*
 A.C. Rovero, G.E. Romero, et al.
 Expositor: A.C. Rovero.
 4th Heidelberg International Symposium on High Energy Gama-ray Astronomy, Heidelberg, Germany, 2008.
59. *The accretion regime of LS 5039: 3-D SPH simulations*
 A. Okazaki, G.E. Romero, S.P. Owocki.
 Expositor: A. Okazaki.
 7th INTEGRAL Workshop - An INTEGRAL View of Compact Objects, Copenhagen, Denmark, 2008.
60. *Hadronic models of high-energy radiation from microquasars: recent developments*
 G.E. Romero.
 Expositor: G.E. Romero,
 7th Microquasar Workshop, Foca, Turkey, September 2008.
61. *Non-thermal processes in colliding-wind massive binaries: the contribution of Simbol-X to a multiwavelength investigation*
 Michael De Becker, Ronny Blomme, Giusi Micela, Julian M. Pittard, Gregor Rauw, Gustavo E. Romero, Hugues Sana and Ian R. Stevens.
 Expositor: Michael De Becker
 Second Simbol-X Symposium, Paris, December 2008.
62. *A model for the electromagnetic spectrum of the inner jets of Centaurus A*
 M. Orellana, G.E. Romero.
 Expositor: M. Orellana.
 3rd School on Cosmic Rays and Astrophysics, Perú, 2008.
63. *Jet-cloud interactions in AGNs*
 A.T. Araudo, V. Bosch-Ramon, G.E. Romero.
 Expositor: A.T. Araudo.
 High-Energy Neutrinos from Extra-Galactic Sources, MPIfK, Heidelberg, Germany, January, 2009.

64. *Gamma rays from massive protostars*
G.E. Romero, A.T. Araudo, V. Bosch-Ramon, J.M. Paredes.
Expositor: G.E. Romero.
High Energy Phenomena in Massive Stars,
Jaen, Spain, February, 2009.
65. *High-energy flares from jet-clump interactions in HMMQs*
A.T. Araudo, V. Bosch-Ramon, G.E. Romero, J.M. Paredes.
Expositor: A.T. Araudo.
High Energy Phenomena in Massive Stars,
Jaen, Spain, February, 2009.
66. *Gamma-ray variability from wnd clumping in HMXRBs with jets*
S. Owocki, G.E. Romero, A.T. Araudo, R. Townsend.
Expositor: S. Owocki.
High Energy Phenomena in Massive Stars,
Jaen, Spain, February, 2009.
67. *The action of BD+43.3654 on the surrounding ISM: an interferometric study of a stellar bowshock.*
C. Peri, P. Benaglia, G.E. Romero, J. Martí.
Expositor: C. Peri.
The interferometric view on hot stars,
Viña del Mar, Chile, March, 2009.
68. *Is there a neutron star in the gamma-ray binary LS I +61 303?*
M. Orellana, G.E. Romero.
Expositor: M. Orellana.
Neutron Stars & Gamma Ray Bursts,
Egipt, March, 2009.
69. *One zone model for the inner jet emission of CenA*
M. Orellana, G.E. Romero.
Expositor: M. Orellana.
High-Energy Phenomena in Relativistic Outflows II,
Buenos Aires, Argentina, October 26 - October 30, 2009.
70. *Non-thermal radiation from Cygnus X-1 corona*
F. Vieyro, G.E. Romero, G.S. Vila.
Expositor: F. Vieyro.
High-Energy Phenomena in Relativistic Outflows II,
Buenos Aires, Argentina, October 26 - October 30, 2009.
71. *High-energy emission and absorption in Cygnus X-1*
M.V. del Valle, M. Orellana, G.E. Romero.
Expositor: M.V. del Valle.
High-Energy Phenomena in Relativistic Outflows II,
Buenos Aires, Argentina, October 26 - October 30, 2009.
72. *High-energy particle interactions in the inner jet of the radio galaxy M87*
C. Guennou, G.E. Romero, G.S. Vila.
Expositor: G.E. Romero.
High-Energy Phenomena in Relativistic Outflows II,
Buenos Aires, Argentina, October 26 - October 30, 2009.
73. *High-energy emission by jet/cloud interactions in AGNs*
A.T. Araudo, V. Bosch-Ramon, G.E. Romero.
Expositor: A.T. Araudo.

- High-Energy Phenomena in Relativistic Outflows II,
Buenos Aires, Argentina, October 26 - October 30, 2009.
74. *Outline of a model for the high-energy emission of Centaurus A*
M. Reynoso, M.C. Medina, G.E. Romero.
Expositor: A.T. Araudo.
High-Energy Phenomena in Relativistic Outflows II,
Buenos Aires, Argentina, October 26 - October 30, 2009.
75. *Electromagnetic cascades in presence of magnetic fields*
L. Pellizza, M. Orellana, G.E. Romero.
Expositor: L. Pellizza.
High-Energy Phenomena in Relativistic Outflows II,
Buenos Aires, Argentina, October 26 - October 30, 2009.
76. *Non-thermal radiation from a runaway massive star*
G.E. Romero, P. Benaglia, C.S. Peri, J. Martí.
Expositor: G.E. Romero.
39th Liège International Astrophysical Colloquium: The Multi-Wavelength View of Hot, Massive Stars.
Liège, Belgium, July 12 - July 16, 2010.
77. *On the origin of the X-ray emission excess in the O8V star Tr16-22. A multi-band study*
J.A. Combi et al. (including G.E. Romero and 9 co-authors).
Expositor: J.A. Combi.
39th Liège International Astrophysical Colloquium: The Multi-Wavelength View of Hot, Massive Stars.
Liège, Belgium, July 12 - July 16, 2010.
78. *Transient high-energy flares from accreting black holes*
G.E. Romero, F.L. Vieyro.
Expositor: G.E. Romero.
38th COSPAR Scientific Assembly.
Bremen, Germany July 18 - July 25, 2010.
Session E16 “The Transient X-Gamma-Ray Sky: Recent Results and Future Directions”.
79. *Neutrino transient emission from collapsars*
G.E. Romero, A. Penacchioni, F.L. Vieyro.
Expositor: G.E. Romero.
38th COSPAR Scientific Assembly.
Bremen, Germany July 18 - July 25, 2010.
Session E16 “The Transient X-Gamma-Ray Sky: Recent Results and Future Directions”.
80. *Young stellar objects as possible counterparts of Fermi sources*
P. Munar Adrover, Marc Ribó, J.M. Paredes, G.E. Romero.
Expositor: M. Ribó.
38th COSPAR Scientific Assembly.
Bremen, Germany July 18 - July 25, 2010.
Session E16 “The Transient X-Gamma-Ray Sky: Recent Results and Future Directions”.
81. *Modeling TeV gamma-rays from LS 5039: An active OB star at the extreme*
S. Owocki, A. Okazaki, G.E. Romero.
Expositor: S. Owocki.
IAU Symposium No. 272 “Active OB Stars: Structure, Evolution, Mass Loss & Critical Limits”.
Paris, France, July, 2010.
82. *Young stellar objects as possible counterparts of Fermi sources*
P. Munar Adrover, Marc Ribó, J.M. Paredes, G.E. Romero.

- Expositor: G.E. Romero.
IAU Symposium No. 275 “Jets at all Scales”.
Buenos Aires, Argentina, September 13 - September 17, 2010.
83. *Non-thermal emission from T Tauri stars*
M. V. del Valle, G.E. Romero.
Expositor: M. V. del Valle.
IAU Symposium No. 275 “Jets at all Scales”.
Buenos Aires, Argentina, September 13 - September 17, 2010.
84. *Transient high-energy flares from accreting black holes*
F. L. Vieyro, G.E. Romero.
Expositor: F. L. Vieyro.
IAU Symposium No. 275 “Jets at all Scales”.
Buenos Aires, Argentina, September 13 - September 17, 2010.
85. *A leptonic/hadronic jet model for the broadband spectrum of the low-mass microquasar XTE 1118+480*
G. S. Vila, G.E. Romero.
Expositor: G. S. Vila.
IAU Symposium No. 275 “Jets at all Scales”.
Buenos Aires, Argentina, September 13 - September 17, 2010.
86. *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.
Expositor: M.M. Reynoso.
IAU Symposium No. 275 “Jets at all Scales”.
Buenos Aires, Argentina, September 13 - September 17, 2010.
87. *Gamma-ray reprocessing in relativistic jets*
M. Orellana, L.J. Pellizza, G.E. Romero.
Expositor: M. Orellana.
IAU Symposium No. 275 “Jets at all Scales”.
Buenos Aires, Argentina, September 13 - September 17, 2010.
88. *Magnetic field decay in young accreting neutron stars*
F. García, D.N. Aguilera, G.E. Romero.
Expositor: F. García.
IAU Symposium No. 275 “Jets at all Scales”.
Buenos Aires, Argentina, September 13 - September 17, 2010.
89. *Radiation from matter entrainment in astrophysical jets*
A.T. Araudo, V. Bosch-Ramon, G.E. Romero.
Expositor: A.T. Araudo.
IAU Symposium No. 275 “Jets at all Scales”.
Buenos Aires, Argentina, September 13 - September 17, 2010.
90. *Transient gamma-ray emission from Cyg X-3*
A.T. Araudo, V. Bosch-Ramon, G.E. Romero.
Expositor: A.T. Araudo.
TEXAS 2010 - 25th Symposium on Relativistic Astrophysics.
Heidelberg, Germany, December 6 - December 10, 2010.
91. *A model for jets of low mass microquasars*
G.E. Romero, G.S. Vila.
Expositor: G.E. Romero.
TEXAS 2010 - 25th Symposium on Relativistic Astrophysics.
Heidelberg, Germany, December 6 - December 10, 2010.

92. *Gravitational waves from precessing GRBs*
 G.E. Romero, M.M Reynoso, H. Christiansen.
 Expositor: G.E. Romero.
 TEXAS 2010 - 25th Symposium on Relativistic Astrophysics.
 Heidelberg, Germany, December 6 - December 10, 2010.
93. *Gamma-ray flares from black hole coronae*
 G.E. Romero, F.L. Vieyro.
 Expositor: G.E. Romero.
 TEXAS 2010 - 25th Symposium on Relativistic Astrophysics.
 Heidelberg, Germany, December 6 - December 10, 2010.
94. *High-energy radiation from T-Tauri stars*
 G.E. Romero, M.V. del Valle, J. Martí, P. Luque-Escamilla.
 Expositor: G.E. Romero.
 TEXAS 2010 - 25th Symposium on Relativistic Astrophysics.
 Heidelberg, Germany, December 6 - December 10, 2010.
95. *A lepto-hadronic model for the multiwavelength emission from the jets of radiogalaxies*
 M.C. Medina, M.M. Reynoso, G.E. Romero.
 Expositor: M.C. Medina.
 TEXAS 2010 - 25th Symposium on Relativistic Astrophysics.
 Heidelberg, Germany, December 6 - December 10, 2010.
96. *A search for young stellar objects as possible counterparts of Fermi sources*
 P. Munar-Adrover, J.M. Paredes, G.E. Romero.
 Expositor: G.E. Romero.
 TEXAS 2010 - 25th Symposium on Relativistic Astrophysics.
 Heidelberg, Germany, December 6 - December 10, 2010.
97. *Exploring the association of Fermi sources with Young Stellar Objects*
 P. Munar-Adrover, J.M. Paredes, G.E. Romero, R. Walter.
 Expositor: P. Munar-Adrover.
 2011 Fermi Symposium.
 Rome, Italy, 9-12 May 2011.
98. *Nearby T Tauri stars as possible gamma-ray sources*
 J. Martí, P. Luque-Escamilla, M.V. del Valle, G.E. Romero.
 Expositor: J. Martí.
 2011 Fermi Symposium.
 Rome, Italy, 9-12 May 2011.
99. *Thermodynamics of a regular black hole interior*
 D. Pérez, G.E. Romero, C. Correa, S.E. Perez-Bergliaffa.
 Expositor: D. Pérez.
 The 8th Alexander Friedmann International Seminar on Gravitation and Cosmology.
 Rio de Janeiro, Brazil, 30 May - 3 June 2011.
100. *Gravitational lensing of neutrino cosmological sources*
 G.E. Romero, F.L. Vieyro.
 Expositor: G.E. Romero.
 The 8th Alexander Friedmann International Seminar on Gravitation and Cosmology.
 Rio de Janeiro, Brazil, 30 May - 3 June 2011.
101. *Gamma-ray emission from Be X-ray binaries: theoretical aspects*
 G.E. Romero.
 Expositor: G.E. Romero.
 BeXRB 2011
 Valencia, Spain, 11th-14th July 2011.

102. *At the rescue of forgotten SNRs with XMM-Newton and Chandra*
 Albacete-Colombo, J. F.; Combi, J. A.; Lopez-Santiago, J.; Romero, G. E.; Marti, J.; Sanches-Ayaso, E.
 Expositor: J.A. Combi.
 The X-ray Universe 2011.
 Berlin, Germany, 27-30 June 2011.
103. *The broadband non-thermal energy distribution of radio galaxies*
 G.E. Romero.
 Expositor: G.E. Romero.
 IAU Symposium No. 284: SED2011 - The Spectral Energy Distribution of Galaxies.
 Preston, UK, September 5-9, 2011.
104. *Modelling the bow-shock of a massive star in Rho-Ophiuchi*
 M.V. del Valle, G.E. Romero.
 Expositor: M.V. del Valle. 1er Encuentro Argentino-Brasileño de Gravitación, Astrofísica Relativista y Cosmología
 Foz de Iguazú, Brasil, October 2011.
105. *Modeling the bow-shock of a massive star in Rho-Ophiuchi*
 M.V. del Valle, G.E. Romero.
 Expositor: M.V. del Valle.
 1er Encuentro Argentino-Brasileño de Gravitación, Astrofísica Relativista y Cosmología
 Foz de Iguazú, Brasil, October 2011.
106. *Jet formation in young accreting neutron stars*
 F. García, D.N. Aguilera, G.E. Romero.
 Expositor: F. García.
 1er Encuentro Argentino-Brasileño de Gravitación, Astrofísica Relativista y Cosmología
 Foz de Iguazú, Brasil, October 2011.
107. *Dark matter and energy accretion onto intermediate-mass black holes*
 C. Pepe, L.J. Pellizza, G.E. Romero.
 Expositor: C. Pepe.
 1er Encuentro Argentino-Brasileño de Gravitación, Astrofísica Relativista y Cosmología
 Foz de Iguazú, Brasil, October 2011.
108. *All times are now: black holes and presentism*
 G.E. Romero, D. Pérez.
 Expositor: D. Pérez.
 1er Encuentro Argentino-Brasileño de Gravitación, Astrofísica Relativista y Cosmología
 Foz de Iguazú, Brasil, October 2011.
109. *Gravitational lensing of neutrinos from collapsars*
 F.L. Vieyro, G.E. Romero.
 Expositor: F.L. Vieyro.
 1er Encuentro Argentino-Brasileño de Gravitación, Astrofísica Relativista y Cosmología
 Foz de Iguazú, Brasil, October 2011.
110. *Relativistic particles in magnetized media around black holes*
 G.E. Romero, F.L. Vieyro.
 Expositor: G.E. Romero.
 13th Marcel Grossmann Meeting.
 Stockholm, Sweden, July, 2012.
111. *Accretion disks around Kerr black holes in modified gravity*
 D. Pérez, G.E. Romero.
 Expositor: D. Pérez.

- 13th Marcel Grossmann Meeting.
Stockholm, Sweden, July, 2012.
112. *Non-thermal radiation from bowshocks of massive runaway stars*
G.E. Romero, M.V. del Valle.
Expositor: G.E. Romero.
GAMMA2012, 5th International Heidelberg Symposium on High-Energy Gamma-Ray Astronomy.
Heidelberg, Germany, July, 2012.
113. *Radiation from black hole accretion in $f(R)$ gravity*
D. Pérez, G.E. Romero.
Expositor: D. Pérez.
GAMMA2012, 5th International Heidelberg Symposium on High-Energy Gamma-Ray Astronomy.
Heidelberg, Germany, July, 2012.
114. *Episodic gamma-ray emission from the low-mass X-ray binary GRO J0422+32*
F.L. Vieyro, G.E. Romero, J.M. Paredes, Y. Sestayo.
Expositor: F.L. Vieyro.
GAMMA2012, 5th International Heidelberg Symposium on High-Energy Gamma-Ray Astronomy.
Heidelberg, Germany, July, 2012.
115. *Gamma-ray emission from massive stars interacting with AGN jets*
A.T. Araudo, V. Bosch-Ramon, G.E. Romero.
Expositor: F.L. Vieyro.
GAMMA2012, 5th International Heidelberg Symposium on High-Energy Gamma-Ray Astronomy.
Heidelberg, Germany, July, 2012.
116. *Gamma-rays and neutrinos from black hole coronae*
G.E. Romero.
Expositor: G.E. Romero.
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, November 2012.
117. *Supermassive black hole binaries at high energies*
G.E. Romero, G.S. Vila, D. Pérez.
Expositor: G.E. Romero.
Gamma-ray Phenomena Associated with Relativistic Outflows IV.
Heidelberg, July, 2013.
118. *Proton loading of relativistic jets*
G.S. Vila, F.L. Vieyro, G.E. Romero.
Expositor: G.E. Romero.
Gamma-ray Phenomena Associated with Relativistic Outflows IV.
Heidelberg, July, 2013.
119. *CTA contributions to the 33rd International Cosmic Ray Conference (ICRC2013)*
The CTA Consortium, including G.E. Romero.
Conference proceedings at the ICRC2013, Rio de Janeiro (Brazil).
Rio de Janeiro, Brazil, July, 2013.
120. *Gamma-ray polarization of accreting black holes*
G. E. Romero, F. L. Vieyro, S. Chaty.

Expositor: G.E. Romero.

GRACo II, 2do. Encuentro Argentino-Brasileño de Gravitación, Astrofísica Relativista y Cosmología.

Buenos Aires, Argentina, April 2014.

La lista es muy incompleta. Número total del orden de 200+.

II. Nacionales

1. *Observaciones polarimétricas de radiofuentes extragalácticas en 1435 MHz*
H. Luna, R. Martínez, J.A. Combi, G.E. Romero.
Expositor: G.E. Romero.
76a Reunión Nacional de Física, S.M. de Tucumán, 1991.
2. *Polarization rotator events in southern extragalactic active radio sources*
G.E. Romero, J.A. Combi.
Expositor: G.E. Romero.
Reunión Anual 1992 de la Asociación Argentina de Astronomía.
3. *Búsqueda de remanentes de supernovas alrededor de púlsares australes jóvenes*
J.A. Combi, G.E. Romero.
Expositor: J.A. Combi.
Reunión Anual 1992 de la Asociación Argentina de Astronomía.
4. *Una axiomatización realista de la Mecánica Cuántica*
S.E. Pérez Bergliaffa, G.E. Romero, H. Vucetich.
Expositores: S.E. Pérez Bergliaffa y G.E. Romero.
77a Reunión Nacional de Física, Bs. As., 1992.
5. *Compromiso Ontológico y Mecánica Cuántica*
G.E. Romero, H. Vucetich.
Expositor: G.E. Romero.
77a Reunión Nacional de Física, Bs. As., 1992.
6. *Estudio del continuo de radio centrado en 1435 Mhz alrededor de púlsares australes*
J.A. Combi, G.E. Romero.
Expositores: J.A. Combi y G.E. Romero.
77a Reunión Nacional de Física, Bs. As., 1992.
7. *Variabilidad rápida en objetos BL-Lacertae australes*
G.E. Romero, J.A. Combi, F.R. Colomb.
Expositor: G.E. Romero.
78a Reunión Nacional de Física, Rosario, 1993.
8. *Un estudio de la radiación continua a 1435 MHz de la estructura de spur de la región de Scorpio-Centaurus*
J.A. Combi, G.E. Romero, J.C. Testori.
Expositor: G.E. Romero.
78a Reunión Nacional de Física, Rosario, 1993.
9. *Una axiomatización realista de la Mecánica Cuántica No-Relativista para sistemas con número arbitrario de componentes*
S.E. Pérez-Bergliaffa, G.E. Romero, H. Vucetich.
Expositores: S.E. Pérez-Bergliaffa y G.E. Romero.
78a Reunión Nacional de Física, Rosario, 1993.
10. *Posibles eventos de microlensing gravitacional supralumínico en PKS 0537-441*
G.E. Romero, G. Surpi, H. Vucetich.
Expositor: G. Surpi.
79a Reunión Nacional de Física, Córdoba, 1994.

11. *Microlensing gravitacional supralumínico y materia oscura*
G.E. Romero
Expositor: G.E. Romero
23a Reunión Bianual de Relatividad y Gravitación, Bs. As., 1994.
12. *Perspectivas para la detección de microlensing gravitacional en PKS 0537-441*
G. Surpi, G.E. Romero, H. Vucetich.
Expositor: G. Surpi.
80a Reunión Nacional de Física, San Carlos de Bariloche, 1995.
13. *Una posible fuente de rayos cósmicos extragalácticos con energías de llegada mayores que el cutoff GZK*
G.E. Romero, J.A. Combi, L.A. Anchordoqui, S.E. Perez-Bergliaffa.
Expositor: G.E. Romero
24a Reunión Bianual de Relatividad y Gravitación, La Plata, 1995.
14. *Teoría relacional del espacio-tiempo*
S.E. Perez-Bergliaffa, G.E. Romero, H. Vucetich.
Expositor: H. Vucetich
24a Reunión Bianual de Relatividad y Gravitación, La Plata, 1995.
15. *Fuentes extragalácticas australes de rayos cósmicos ultra-energéticos*
G.E. Romero.
Expositor: G.E. Romero
I Reunión de la Colaboración Argentina del Proyecto Pierre Auger, La Plata, 1996.
16. *Aceleración de protones en contextos astrofísicos*
G.E. Romero.
Expositor: G.E. Romero
III Reunión de la Colaboración Argentina del Proyecto Pierre Auger, La Plata, 1998.
17. *Microvariabilidad óptica de núcleos activos australes*
G.E. Romero, S.A. Cellone, J.A. Combi
Expositor: G.E. Romero
Reunión Anual 1998 de la Asociación Argentina de Astronomía.
18. *Radio entorno de fuentes de rayos gamma no indentificadas*
J.A. Combi, P. Benaglia, G.E. Romero.
Expositor: J.A. Combi.
Reunión Anual 1998 de la Asociación Argentina de Astronomía.
19. *Aspectos observacionales y teóricos de los Gamma Ray Bursts*
G.E. Romero.
Expositor: G.E. Romero
IV Reunión de la Colaboración Argentina del Proyecto Pierre Auger, Bs. As., 1998.
20. *Variabilidad intra-noche extrema en el blazar AO 0235+164*
G.E. Romero, S.A. Cellone, J.A. Combi
Expositor: S.A. Cellone
Reunión Anual 2000 de la Asociación Argentina de Astronomía.

A partir de este punto se deja de contabilizar este tipo de presentaciones, que deben ser del orden de 150+.

- **Organizaciones científicas**

- Asociación Física Argentina, Miembro Activo 1990-1996.

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

- **Observaciones astronómicas**

- 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.
- 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.
- INTEGRAL satellite, 200 ksec exposure of Eta-Carinae, “Grade A” level proposal, Proposal ID: 0120039, scheduled 2003, co-I.
- INTEGRAL satellite, 500 ksec exposure of Cygnus region, Proposal ID: 0120067, scheduled 2003, co-I.
- INTEGRAL satellite, amalgamated exposure of Wolf Rayet stars, Proposal ID: 0120088, scheduled 2003, co-I.
- INTEGRAL satellite, 300 ksec exposure of GRO 1411-64, “Grade A” level proposal, Proposal ID: 0220008, scheduled 2004, co-I.
- 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.
- Australian Telescope Compact Array, observations of Wack WR star, 2001, co-I.

- Green Bank 43-m radio telescope, observations in 1996 y 1998 (performed by J.A. Combi & I. Azcárate), PI.
- Itapetinga radio observatory (Brazil), multiple observations in 1997 and 1998.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- AGILE satellite AO-1 Guest Observer, 2008. Proposal: ‘Identification of the colliding wind binary WR 140 as a gamma-ray source’, co-I.
- AGILE satellite AO-1 Guest Observer, 2008. Proposal: ‘Searching for the engine powering the TeV source MGRO J2019+37’, co-I.
- 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.
- 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.
- 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.
- Australian Telescope Compact Array, observations of Westerlund 2 star forming region, 2009, co-I.
- 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.
- AGILE satellite AO-3 Guest Observer, 2010. Proposal: ‘Are highly variable EGRET unidentified sources connected with microquasars?’, co-I.
- 2.2m-telescope at Calar Alto (Spain), 7 nights to observe polarization in blazars, April 2011, Proposal: ‘Polarization microvariability study of blazars’, co-I.

La lista es incompleta.

• Actividades de extensión

Entrevistas en radio, medios gráficos, y TV sobre temas científicos. Ver lista de artículos de divulgación en la lista de publicaciones. Además, se han dictado las siguientes conferencias para público general (anteriormente a 2007 no se llevó registro; se dictaron varias decenas de conferencias):

1. *Agujeros negros.*
FCAG, UNLP, octubre 2007.
2. *Algunas reflexiones sobre Dios y la cosmología.*
FCAG, UNLP, diciembre 2007.

3. *Sobre la posibilidad física de viajar en el tiempo.*
FCAG, UNLP, septiembre 2008.
4. *Cuatrocientos años de astronomía: de Galileo a los agujeros negros.*
Centro de convenciones de Malargue, Mendoza, marzo 2009 (actividad relacionada con el IYA 2009).
5. *Viajar en el tiempo: ciencia y ficción.*
FCAG, UNLP, abril 2009.
6. *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.
7. *Cuatrocientos años de astronomía: de Galileo a los agujeros negros.*
Colegio Nacional Bartolomé Mitre, Tucumán, septiembre 2009 (actividad relacionada con el IYA 2009).
8. *¿Es posible viajar en el tiempo? Ciencia y ficción.*
INIFTA, CONICET, Proyecto de Divulgación de la Cultura Científica, marzo 2010.
9. *¿Es posible viajar en el tiempo?.*
Tenaris, Campana, conferencia abierta al público, 800 asistentes, marzo 2010.
10. *Viajar en el tiempo: ciencia y ficción.*
FCAG, UNLP, mayo 2010.
11. *Ciencia, tecnología e ideología.*
Ciclo de Charlas Debate sobre Política Científica.
FCAG, UNLP, septiembre 2010.
12. *Paradojas del espacio y el tiempo.*
FCAG, UNLP, junio 2011.
13. *¿Son compatibles la ciencia y la religión?.*
FCAG, UNLP, junio 2012.
14. *El infinito.*
FCAG, UNLP, octubre 2013.
15. *Radioastronomía y la teoría del Big Bang.*
Centro de Difusión e Investigación Astronómica (CEDIA), Atyr, Paraguay, junio 2014.
16. *Agujeros negros y el futuro del universo.*
Centro de Difusión e Investigación Astronómica (CEDIA), Atyr, Paraguay, junio 2014.

● **Enseñanza universitaria**

1. 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.
2. 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.
3. 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.

4. Cargo: Ayudante Alumno, dedicación simple.
Cátedra: MATEMATICA, Curso de Ingreso 1991, Facultad de Ciencias Exactas (UNLP).
Modo de acceso: concurso.
5. 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.
6. Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación semi-exclusiva.
Cátedra: MATEMATICA, Curso de Ingreso 1992, Facultad de Ciencias Exactas (UNLP).
Modo de acceso: concurso.
7. 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.
8. Cargo: Ayudante Diplomado Ordinario, dedicación simple.
Cátedra: ALGEBRA I, Facultad de Ciencias Exactas (UNLP).
Período: 01-04-1993 al 20-10-96.
Modo de acceso: concurso.
Con licencia sin goce de sueldo desde el 16-03-94 al 20-10-96.
9. Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación semi-exclusiva.
Cátedra: MATEMATICA, Curso de Ingreso 1994, Facultad de Ciencias Exactas (UNLP).
Modo de acceso: concurso.
10. 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.
11. 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.
12. 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.
13. 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.
14. Cargo: Visiting Full Professor.
Cátedra: *Astrofísica de Altas Energías*, Université de Paris VII,
Paris, France.
Período: Junio-Julio, 2002.
Modo de acceso: Concurso.
15. 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.

16. Cargo: Profesor Adjunto Ordinario, dedicación simple.
 Cátedra: *Introducción a la Astrofísica Relativista*, Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas (UNLP).
 Período: 01-05-05 al 01-02-07.
 Modo de acceso: Concurso.
17. Cargo: Profesor Asociado Ordinario, dedicación simple.
 Cátedra: *Introducción a la Astrofísica Relativista*, Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas (UNLP).
 Período: 21-03-07 al presente.
 Modo de acceso: Concurso.
 Cursos dictados:
 - *Introducción a la Astrofísica Relativista*, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009.
 - *Introducción a la Astrofísica de Agujeros Negros*, 2009, 2010.
18. Cargo: Profesor Titular Interino, dedicación simple.
 Cátedra: *Introducción a la Astrofísica Relativista*, Facultad de Ciencias Astronómicas 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.
19. Cargo: Profesor Visitante, dedicación exclusiva.
 Cátedra: *Introduction to high-energy astrophysics* (curso de postgrado) , Universidade Estadual de Campinas -UNICAMP, Campinas, Brazil.
 Período: Abril, 2007.
 Modo de acceso: invitación.
20. 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.
21. 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.
22. Cargo: Profesor Visitante, dedicación exclusiva.
 Cátedra: *Astrofísica de Agujeros Negros* (postgrado) , Facultat de Física, Universitat de Barcelona, Barcelona, España.
 Período: Noviembre, 2010.
23. Cargo: Profesor Visitante, dedicación exclusiva.
 Curso: *Introduction to gamma-ray astronomy and astrophysics*
 G.E. Romero.
 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.
24. 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.

- *Introducción a la Astrofísica de Agujeros Negros*: 2011, 2012, 2013.

- **Textos 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.

- Versión actualizada y electrónica: 2010.

- *Introduction to Black Hole Astrophysics*

- G.E. Romero.

- Notas del curso dictado en la FCAGLP, UNLP, 2009.

- Versión actualizada y electrónica: 2010.

Publicaciones científicas

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.
Astron. Astrophys. (Letters) **393**, L61-L64, 2002.
64. *Gravitational microlensing of gamma-ray blazars*
D.F. Torres, G.E. Romero, E.F. Eiroa, J. Wambgnass, 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. Teräsraanta, 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. Umama, 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 Marti .
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 lepto-hadronic 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 lepto-hadronic 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 Berfiaffa.
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. *Present time*
 G.E. Romero.
Foundations of Science , in press, 2014.
193. *Models for very rapid high-energy gamma-ray variability in blazars*
 G.E. Romero, M.M. Reynoso.
Journal of Astrophysics and Astronomy , in press, 2014.
194. *Presentism meets black holes*
 G.E. Romero, D. Pérez.
European J. Phil. Sci. , in press, 2014.
195. *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.

Artículos invitados y de revisión internacionales

196. *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.
197. *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.

198. *Microquasars and gamma-ray sources*
G.E. Romero.
Chinese Journal of Astronomy and Astrophysics **5**, Suppl. 110-120, 2005.
199. *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.
200. *Jet interactions in massive X-ray binaries*
G.E. Romero.
Rev. Mex. Astron. Astrofis. Ser. Conf. **33**, pp. 82-87, 2008.
201. *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.
202. *Massive stars and high-energy neutrinos*
G.E. Romero.
Publications of the Astronomical Society of the Pacific, **422**, pp. 213-223, 2010.
203. *Gamma-ray emission from star-forming regions*
G.E. Romero.
Memorie della Societa Astronomica Italiana, **81**, pp. 181-186, 2010.
204. *Gamma-ray emission from pulsar/massive-star binaries*
G.E. Romero.
Highlights of Astronomy, Volume 15, pp. 126-130, 2010.
205. *Lepto-hadronic inhomogeneous models for AGNs*
G.E. Romero.
Proceedings of Science, PoS(AGN 2011)008, 9 p., 2011.
206. *Philosophical problems of space-time theories*
G.E. Romero.
Gravitation and Cosmology, Cambridge University Press, pp. 171-184, 2012 (arXiv1301.7330).
207. *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.
208. *The ontology of General Relativity*
G.E. Romero.
Gravitation and Cosmology, Cambridge University Press, 20 pages, in press, 2013 (arXiv1105.4376).

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

209. *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.
210. *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.
211. *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.
212. *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.
213. *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.
214. *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.
215. *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.
216. *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.
217. *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.
218. *Electron-positron annihilation radiation from 3C273*
 Z. Abraqham, G.E. Romero, P. Durouchoux.
 In: *Proceedings of the 4th INTEGRAL Workshop*, ESA-SP **459**, 131-134, 2001.
219. *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.
220. *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.
221. *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.
222. *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.
223. *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.
224. 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.
225. *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.
226. *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.
227. *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
228. *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 Odyssey, from Main Sequence to Supernova. Proceedings IAU Symposium No. 212*, PASP, pp. 150-151, 2003
229. *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.
230. 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.
231. *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.
232. *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.
233. *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.
234. *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.
235. *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.
236. *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.
237. *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.
238. *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.
239. *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.
240. *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.
241. *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.
242. *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.
243. *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.
244. *Hadronic models of high-energy radiation from microquasars: recent developments*
 G.E. Romero.
Proceedings of Science, PoS(MQW7)020, 2008.
245. *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.
246. *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.
247. *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.
248. *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.
249. *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.
250. *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.
251. *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.
252. *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.
253. *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.
254. *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.
255. *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.
256. *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.
257. *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.
258. *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.

259. *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.
260. *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.
261. *Gamma-ray flares from black hole coronae*
F.L. Vieyro, G.E. Romero.
Proceedings of Science, PoS(Texas2010)174, 7 p., 2011.
262. *A model for jets of low mass microquasars*
G.S. Vila, G.E. Romero.
Proceedings of Science, PoS(Texas2010)016, 7 p., 2011.
263. *High-energy radiation from T-Tauri stars*
M.V. del Valle, G.E. Romero.
Proceedings of Science, PoS(Texas2010)173, 7 p., 2011.
264. *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.
265. *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.
266. *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.
267. *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.
268. *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.
269. *High-temporal resolution optical observations of the gamma-ray blazar PG 1553+113*
I. Andruchow, 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.
270. *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.
271. *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.

272. *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.
273. *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.
274. *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.
275. *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.
276. *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.
277. *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.
278. *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 .
279. *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 .
280. *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.
281. *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.
282. *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.
283. *Intermediate mass black hole growth by cosmological fluid accretion: preliminary results*
C. Pape, 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.
284. *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.
285. *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.
286. *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.
287. *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.

Trabajos científicos publicados en revistas nacionales con referato

288. *Compromiso Ontológico y Mecánica Cuántica*
 G.E. Romero, H. Vucetich.
Anales AFA **4**, 33-39, 1992.
289. *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.
290. *God, causality and the creation of the Universe*
 G.E. Romero.
Invenio **13**, 11-20, 2004.
291. *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.
292. *High-energy emission from accreting Be/X-ray binary systems*
 G.E. Romero, M. Orellana.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **47**, 296-299, 2004.
293. *Polarization microvariability studies of BL Lac Objects*
 I. Andruchow, S.A. Cellone, G.E. Romero.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **47**, 340-343, 2004.
294. *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.
295. *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.

296. *Accretion disk precession in GRBs*
M.M. Reynoso, G.E. Romero, O.A. Sampayo.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **48**, 353-358, 2005.
297. *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.
298. *Extreme microvariability of blazars: fact and fiction*
A.T. Araudo, S.A. Cellone, G.E. Romero.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **48**, 374-379, 2005.
299. *Gamma-ray emission from the microquasar LS I+61 303*
G.E. Romero, M. Orellana.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **49**, 338-341, 2006.
300. *Electromagnetic cascades in early-type binary systems*
M. Orellana, G.E. Romero, L.J. Pellizza.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **49**, 330-333, 2006.
301. *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.
302. *Hadronic interactions around black holes*
G.E. Romero, G.S. Vila.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **49**, 342-345, 2006.
303. *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.
304. *Optical observations of TeV blazars: preliminary results*
I. Andruchow, S.A. Cellone, G.E. Romero.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **50**, 299-302, 2007.
305. *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.
306. *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.
307. *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.
308. *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.
309. *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.
310. *A model for gamma-ray sources in the galactic halo*
G.S. Vila, G.E. Romero.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **50**, 332-326, 2007.
311. *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.

312. *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.
313. *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.
314. *The anisotropy of time and the dynamics of the universe*
G.E. Romero.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **52**, 389-398, 2009.
315. *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.
316. *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.
317. *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.
318. *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.
319. *An analysis of the Kalam cosmological argument*
D. Pérez, G.E. Romero.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **52**, 221-224, 2009.
320. *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.
321. *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.
322. *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.
323. *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.
324. *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.
325. *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.
326. *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.

327. *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.
328. *Is there a Central Compact Object within G290.10.8?*
 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.
329. *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.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **55**, 475-478, 2012.
330. *The Cherenkov Telescope Array: status and perspectives*
 M. C. Medina, M. Orellana, G. E. Romero.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **55**, 479-482, 2012.
331. *Black holes and accretion in strong $f(R)$ gravity*
 D. Pérez, G.E. Romero, S.E. Perez Bergliaa.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **55**, 487-490, 2012.

Artículos en revistas de divulgación científica, con referato

332. *Fenómenos violentos en quasars*
 G.E. Romero, H. Vucetich.
Ciencia Hoy **42**, 44-51, 1997.
333. *Los rayos cósmicos galácticos*
 G.E. Romero, J.A. Combi.
Ciencia Hoy **48**, 22-29, 1998.
334. *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.
335. *Explosiones de rayos gamma*
 M. Marina Kaufman Bernadó, D.F. Torres, G.E. Romero.
Ciencia Hoy **61**, 32-45, 2001.
336. *Agujeros negros en la Galaxia*
 J.A. Combi, G.E. Romero, D.F. Torres.
Ciencia Hoy **70**, 70-81, 2002.
337. *Pasado, presente y perspectivas de la astronomía en la Argentina*
 I.F. Mirabel, G.E. Romero.
Ciencia Hoy **135**, 29-32, 2013.

• 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 p. 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 p.
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.

• **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.

• 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. Ravnani, P. Ringegni, P. Ristori, **G. E. Romero**, A.
Rovero, F. Sanchez, M. Sofó, 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.

• 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 Astron3mica 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.

• **Otras contribuciones científicas sin referato**

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.

• **Algunos comentarios editoriales o periodísticos sobre trabajos publicados**

- *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.
- *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.

- *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.
- *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.
- *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.
- *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.
- *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.
- *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.
- *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.
- *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.
- *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.
- *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.
- 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).

- *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.
- *Ritornare a Parmenide* by Marco Fulvio Barozzi.
Scienza e letteratura: terribilis est locus iste, 13 ottobre 2011.
<http://keespopinga.blogspot.com/2011/10/ritornare-parmenide.html>.
 Comentario: Un artículo sobre el trabajo No. 164 de la Sección de publicaciones internacionales con referato.
- *Un astrophysicien de IULg 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.
- *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.

• **Presentaciones científicas, notas y reportajes en programas televisivos, radiales, o prensa escrita**

- *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>.
- *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>.
- *Cumbre de astrónomos en el Sur*
 Diario UNO de Mendoza, Martes 18 de Septiembre de 2007
 Disponible en:
<http://www.diariouno.com.ar/edimprensa/2007/09/18/nota159351.html>
- *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>.
- *Los cuatro astrónomos*
 La Voz del Interior - Córdoba (17-05-2009)
 Disponible en: http://www.lavoz.com.ar/Nota.asp?nota_id=517030.
- *Galileo, Dios y la vida extraterrestre*
 La Voz del Interior - Córdoba (17-05-2009)
 Disponible en: http://www.lavoz.com.ar/Nota.asp?nota_id=517029.
- *Un universo invisible*
 Canal 2, España, emitido en mayo de 2009 (productora CEDECOM S.L.)
 Disponible en: <http://www.youtube.com/watch?v=0RmvAQiSKQ0>.

- *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>.
- *Premian a investigador de la UNLP*
Diario El Día, sábado 22.08.2009
Disponible en: <http://www.eldia.com.ar/>
- *Recurso Natural: Exo-biología*
Canal 7, Argentina, emitido en septiembre de 2009 (Conducción: Eduardo De La Puente).
- *Premian a otro investigador platense*
Diario El Día, sábado 03.02.2010
Disponible en: <http://www.eldia.com.ar/>
- *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/>
- *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/>
- *Radio Almuerzos: Los Premios Houssay*
LR11 Radio Universidad de La Plata, Argentina, emitido en mayo de 2010 (Conducción: Mario Sarlangue).
- *Investigar para Encontrar Respuestas*
La Palabra Universitaria, UNLP, abril de 2010.
Disponible en <http://www.lapalabra.unlp.edu.ar/?p=458/>
- *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/>
- *Máxima distinción para investigadores de la Universidad platense. (Dr. Gustavo Romero).* Diario Hoy, 18 de agosto de 2010.
<http://www.diariohoy.net/>
- *Otorgaron los premios Houssay a 16 científicos sobresalientes. (Dr. Gustavo Romero).* Diario La Nación, 18 de agosto de 2010.
<http://www.lanacion.com.ar/>
- *Cuatro docentes platenses fueron distinguidos con el Premio Houssay. (Dr. Gustavo Romero).* Diario Diagonales, 18 de agosto de 2010.
<http://www.elargentino.com/>
- *Entrevista al Dr. Gustavo Romero acerca del Premio Houssay. "Sector II".* Radio Universidad Nacional La Plata, 18 de agosto de 2010.
- *Radio Pandora: ¿Es posible viajar en el tiempo?*
Entrevista radial, Santa Fe, Argentina, emitida el 14 de septiembre de 2011.
- *Entrevista al Dr. Gustavo E. Romero.* Diario El Día, 22 de enero de 2012 .
<http://www.eldia.com.ar/>
- *Entrevista al Dr. Gustavo E. Romero.* Radio FM Capital 93.1 (Neuquen), 18 de abril de 2012.
<http://www.fmcapitalnqn.com.ar/>

- *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/>
- *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).
- *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/#>
- *Ms cerca de conocer los primeros tiempos del Universo*.
Entrevista al Dr. Gustavo E. Romero.
Boletn 345, FACGLP, UNLP.
19 de abril de 2014.
- *Astrofísico argentino visitará Paraguay*. Entrevista publicada por el diario ABC de Asunción, 20 de mayo de 2014.
<http://www.abc.com.py/edicion-impresa/ciencia-y-tecnologia/astrofisico-argentino-visitara-paraguay-1246905.html>
- *Para entender el mundo se debe invertir mucho ms 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-impresa/ciencia-y-tecnologia/para-entender-el-mundo-se-debe-invertir-mucho-mas-en-investigacion-1253765.html>
- *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/>

- **Who's who**

- *Who's who in the World*. Edition 2010. Edition 2013.

- **Número total de publicaciones**

I. Con referato: 337 artículos y reviews, 9 libros, 5 capítulos de libros.

II. Sin referato: 27 artículos y resúmenes (sólo internacionales, los nacionales no están contabilizados).

- **Citas y estadísticas**

Número de citas según la base ADS (cubre sólo las principales revistas de Astronomía y algunas revistas de Física): ca. 5200 (al 01/04/2014).

Número de citas según Google Scholar: 5746 (al 01/04/2014).

Parámetro h: 37 (ADS) - 42 (Google Scholar).

Parámetro i10: 110 (Google Scholar).

Research Gate Score: 43.22.