

CURRICULUM VITÆ

Jorge A. Combi

May 30, 2025

- **Datos personales**

Apellido y nombres: Combi, Jorge Ariel
Nacionalidad: Argentina.
Lugar de nacimiento: La Plata, Prov. de Bs. As.
Fecha de nacimiento: 1 de septiembre de 1962.
DNI: 16.153.258
Estado civil: Casado.
Servicio militar: Situación militar no exigible.
Domicilio: Calle 64, No 1573, (1900) La Plata, Argentina.
T.E.: +54 221 6389701.
e-mail (laboral): jcombi@fcaglp.unlp.edu.ar
jcombi@iar-conicet.gov.ar
URL: <http://www.iar.unlp.edu.ar/garra/>

Título secundario

- Bachiller (1981)
Escuela de Enseñanza Media N° 2, La Plata.
Año de Ingreso: 1976

Títulos universitarios

- **Licenciado en Física** (1991)
Facultad de Cs. Exactas de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP).
Año de ingreso: 1984.
- **Doctor en Física** (1995)
Facultad de Cs. Exactas de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP).
Tesis Doctoral: *Componentes de alta energía en el Medio Interestelar de Upper-Sco y Ara*.
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 15-12-92.
Calificación: 8 (ocho).
- *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 11-04-95.
Calificación: 8 (ocho).

Lugares de trabajo

- Instituto Argentino de Radioastronomía
C.C. 5, 1894 Villa Elisa, Prov. de Bs. As., Argentina.
E-mail: jcombi@iar-conicet.unlp.edu.ar
T.E. (54) 221 4254909 ext. 105, Fax: (54) 221 4254909 ext. 117
Período: 1992-2004, 2008-presente.
- Departamento de Física, Facultad de Cs. Ex., UNLP
C.C. 67, 1900 La Plata, Prov. de Bs. As., Argentina.
E-mail: jcombi@venus.fisica.unlp.edu.ar
Período: 1996-1998, 1998-2000.
- Universidad de Jaén (UJA). Escuela Politécnica de Jaén.
Campus Las Lagunillas s/n, Jaén, Andalucía, España.
email: jcombi@ujaen.es
Período: 2004-2008.
- Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas (FCAGLP), UNLP
Paseo del Bosque, 1900 La Plata, Prov. de Bs. As., Argentina.
Email: jcombi@fcaglp.unlp.edu.ar
Período: 2008-presente.

Becas obtenidas

- Beca de Iniciación a la Investigación.
CONICET
Tema: Componentes de alta energía en el Medio Interestelar de Upper-Sco y Ara.
Directores: H. Vucetich y F.R. Colomb
Período: 1992-1994.
- Beca de Perfeccionamiento.
CONICET
Tema: Componentes de alta energía en el Medio Interestelar de Upper-Sco y Ara.
Directores: H. Vucetich y F.R. Colomb
Período: 1994-1996.
- Beca Postdoctoral.
CONICET
Tema: Estudio de componentes de alta energía a través del continuo de radio y la emisión- γ difusa
Directores: Dr. E. M. Arnal y Dr. H. Vucetich
Período: 1996-1997.
- Beca Postdoctoral (Prórroga).
CONICET
Tema: Estudio de componentes de alta energía a través del continuo de radio y la emisión- γ difusa
Directores: Dr. E. M. Arnal y Dr. H. Vucetich
Período: 1997-1998.

Cargos y posiciones

- Contratado como Investigador Asistente del CONICET.
Director: Dr. E. M. Arnal
Período: Desde el 01/03/98 al 30/09/98.
- Miembro permanente de la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico, CONICET, Argentina, a partir del 01/10/1998.
- Investigador Asistente
Carrera del Investigador Científico y Tecnológico, CONICET.
Período: Desde 01/10/1998 al 30/5/2001.
- Investigador Adjunto
Carrera del Investigador Científico y Tecnológico, CONICET.
Período: Desde 01/6/2001 al presente y con licencia desde el 01/05/2004.
- Investigador Ramón y Cajal
Ministerio de Educación y Ciencia Español. Jaén, España
Período: 01/05/2004 al 30/04/2008.
- Investigador visitante distinguido en la Universidad Complutense de Madrid.
Fundación Complutense de Madrid.
Período: 18/02/2012 al 18/02/2012.
- Investigador Independiente.
Carrera del Investigador Científico y Tecnológico, CONICET.
Período: 01/07/2008 al 31/10/2020.
- Investigador Principal.
Carrera del Investigador Científico y Tecnológico, CONICET.
Período: 01/11/2020 al presente.

Estancias en centros extranjeros

- Visiting Scientist.
Service d'Astrophysique Centre d'Etudes de Saclay.
Saclay, Francia.
Período: marzo de 2002.
- Visiting Scientist.
Service d'Astrophysique Centre d'Etudes de Saclay.
Saclay, Francia.
Período: agosto-noviembre de 2003.
- Visiting Scientist.
European Southern Observatory.
Santiago, Chile.
Período: noviembre de 2006.
- Investigador Ramón y Cajal (acceso por concurso público)
Ministerio de Educación y Ciencia Español. Jaén, España
Período: 01/05/2004 al 30/04/2008.

- Visiting Scientist.
Southampton University, UK.
Período: septiembre-noviembre de 2018.
- Visiting Scientist.
Universidad de Jaén, España.
Período: Marzo-Diciembre de 2022.

Gestión Académica e Institucional

- Miembro del Grupo de Astrofísica Relativista y Radioastronomía (GARRA)
Enero 2000 (fecha de fundación) – actualidad.
Ver <http://www.iar.unlp.edu.ar/garra/>.
- Vocal suplente de la Comisión Directiva de la Asociación Argentina de Astronomía.
Período 2008 - 2011.
- Vocal suplente de la Comisión Directiva de la Asociación Argentina de Astronomía.
Período 2011 - 2014.
- Vocal titular de la Comisión Directiva de la Asociación Argentina de Astronomía.
Período 2014 - 2017.
- Miembro del Grupo Pulsar Monitoring in Argentina (PuMA)
Junio de 2017 (Miembro fundador)
Ver <http://puma.iar.unlp.edu.ar/>
- Miembro del Consejo Directivo del Instituto Argentino de Radioastronomía.
Marzo de 2017 al presente.
- Miembro de la Comisión de Investigación de la FCAGLP.
Marzo de 2016 al presente.
- Vicedirector del Instituto Argentino de Radioastronomía (CONICET).
Desde el 11/03/2020 al 09/08/23.
- Miembro fundador del Grupo de Astrofísica de Rayos X (GARX)
Marzo 2023 (fecha de fundación) – actualidad.
Ver <https://garx.iar.unlp.edu.ar/index.html>.

Temas de investigación

Los temas de investigación se enmarcan dentro de la astrofísica de altas energías. Esto incluye estudios tanto observacionales como teóricos de los procesos radiativos involucrados en la radiación de alta energía de fuentes u objetos (SNRs, Sistemas binarios de rayos X, pulsares y AGNs) que emiten en la banda de los rayos X/gamma, y por lo tanto están asociados a plasmas con $T \geq 10^6$ K o la presencia de partículas relativistas.

Producción científica, tecnológica y/o artística personal

Trabajos científicos publicados en revistas internacionales con referato

1. *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.

2. *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.
3. *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.
4. *Rapid variability in the southern blazar PKS 0521-365*
G.E. Romero, J.A. Combi, H. Vucetich
Astrophys. Space Sci., **225**, 183-204, 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. *On the origin of the γ -ray fields in the Ara region*
J.A. Combi, G.E. Romero
Astron. Astrophys., **303**, 872-880, 1995.
7. *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.
8. *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.
9. *The large-scale radio spectral index distribution in Centaurus A*
J.A. Combi, G.E. Romero
Astron. Astrophys. Suppl., **121**, 11-14, 1997.
10. *Rapid variability of southern extragalactic radio sources*
G.E. Romero, P. Benaglia, J.A. Combi.
The Journal of the Astronomical Data, **3**, 2, 1997.
11. *Variability observations of the southern extragalactic radio sources*
G.E. Romero, P. Benaglia, J.A. Combi.
Astron. Astrophys. Suppl., **124**, 307-313, 1997.
12. *Search for intraday radio variability in EGRET blazars*
G.E. Romero, J.A. Combi, P. Benaglia, I.N. Azcárate, J.C. Cersosimo, L.M. Wilkes.
Astron. Astrophys., **326**, 77-86, 1997.
13. *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.
14. *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.
15. *The spur-like radio feature in Centaurus*
J.A. Combi, G.E. Romero, E.M. Arnal
Astron. Astrophys., **333**, 298-304, 1998.

16. *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.
17. *Optical microvariability of southern AGNs*
G.E. Romero, S.A. Cellone, J.A. Combi.
Astron. Astrophys. Suppl., **135**, 477-486, 1999.
18. *High energy protons from PKS 1333-33*
L.A. Anchordoqui, G.E. Romero, S. Perez-Bergliaffa, J.A. Combi
Mod. Phys. Lett. A, **13**, 3039-3044, 1998.
19. *A search for radio counterparts of southern unidentified EGRET sources*
J.A. Combi, G.E. Romero, P. Benaglia.
Astronomical Journal, **118**, 659-665, 1999.
20. *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.
21. *Heavy nuclei at the end of the cosmic ray spectrum?*
L.A. Anchordoqui, G.E. Romero, J.A. Combi.
Physics Rev. D, **60**, 103001, 1999.
22. *Ultra-high energy cosmic rays from Cen A*
G.E. Romero, S. Perez-Bergliaffa, L.A. Anchordoqui, J.A. Combi
Gravitation & Cosmology Suppl., **5**, 188-191, 1999.
23. *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.
24. *Two-color photometry with high temporal resolution of the extremally variable blazar PKS 0537-441*
G.E. Romero, S.A. Cellone, J.A. Combi.
The Astronomical Journal, **120**, 1192-1198, 2000.
25. *Extreme intranight variability in the BL Lacertae object AO 0235+164*
G.E. Romero, S.A. Cellone, J.A. Combi.
Astronomy & Astrophysics Letters, **360**, L47-L50, 2000.
26. *An inquiry into the nature of the gamma-ray source 3EG J1828+0142*
B. Punsly, G.E. Romero, D.F. Torres, J.A. Combi.
Astronomy & Astrophysics, **364**, 552-556, 2000.
27. *Detection of a new, low-brightness supernova remnant possibly associated with EGRET sources*
J.A. Combi, G.E. Romero, P. Benaglia, J.L. Jonas.
Astronomy & Astrophysics, **366**, 1047-1052, 2001.
28. *A variability analysis of low-latitude unidentified gamma-ray sources*
D.F. Torres, G.E. Romero, J. Combi, P. Benaglia, B. Punsly, H. Andernach.
Astronomy & Astrophysics, **370**, 468-478, 2001.
29. *The radio surroundings of the microquasar GRO J1655-40*
J.A. Combi, G.E. Romero, P. Benaglia, I.F. Mirabel.
Astronomy & Astrophysics Letters, **370**, L5-L8, 2001.

30. *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. Journal Lett. **562**, L167-L171, 2001.
31. *Optical microvariability of EGRET blazars*
G.E. Romero, S.A. Cellone, J.A. Combi, I. Andruchow.
Astron. Astrophys. **390**, 431-438, 2002.
32. *Supernova remnant origin of cosmic rays?*
Y.M. Butt, D.F. Torres, G.E. Romero, T. Dame, J.A. Combi.
Nature **418**, 499, 2002.
33. *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 Review **46**, 565, 2002.
34. *The runaway black hole GRO J1655-40*
I.F. Mirabel, R. Mignani, I. Rodrigues, J.A. Combi, L.F. Rodríguez, F. Guglielmetti.
Astron. Astrophys. **395**, 595-599, 2002.
35. *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. Ribó.
Astrophys. Journal, **588**, 731, 2003
36. *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,
et al.
The Astrophysical Journal, **597**, 494-512, 2003.
37. *Supernova remnants and gamma-ray sources*
D. F. Torres, G.E. Romero, T.M. Dame, J.A. Combi, Y.M. Butt.
Physics Reports, **382**, 303, 2003.
38. *Did EGRET detected distance SNRs?*
D.F. Torres, G.E. Romero, T.M. Dame, J.A. Combi, Y.M. Butt.
Advances in Space Research, **33**, 450-455, 2004.
39. *The dust-enshrouded microquasar candidate AX J1639.0-4642 = IGR J16393-4643*
J.A. Combi, M. Ribó, I.F. Mirabel, M. Sugizaki.
Astronomy and Astrophysics, **422**, 1031-1037, 2004.
40. *Optical polarimetric observations of the microquasar LS 5039*
J.A. Combi, S.A. Cellone, J. Martí, M. Ribó, I.F. Mirabel, J. Casares
Astronomy and Astrophysics, **427**, 959-963, 2004.
41. *Towards a Population of HMXB/NS Microquasars as Counterparts of Low-Latitude Unidentified EGRET Sources*
M. Ribó, J.A. Combi, I.F. Mirabel
Astrophysics and Space Science, **297**, 143-154, 2005.
42. *Identifying Variable gamma-ray Sources Through Radio Observations*
J.M. Paredes, J. Martí, D.F. Torres, G.E. Romero, J.A. Combi, V. Bosch-Ramon, J. García-Sánchez.
Astrophysics and Space Science, **297**, 223-233, 2005.

43. *On the Nature of the Unidentified X-ray/gamma-ray Sources IGR J18027-1455 and IGR J21247+5058*
J.A.Combi, M. Ribó, I.F. Mirabel
Astrophysics and Space Science, **297**, 385-391, 2005.
44. *G337.2+0.1: A new X-ray supernova remnant?*
J.A. Combi, P. Benaglia, G.E. Romero, M. Sugizaki
Astronomy and Astrophysics Letters, **431**, L9-L12, 2005.
45. *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. Teräsanta, 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.
46. *Deeper Chandra Follow-up of Cygnus TeV Source Perpetuates Mystery*
Y.M. Butt, J. Drake, P. Benaglia, J.A. Combi, M. Corcoran, T. Dame, J. Drake, J., et al
Astrophysical Journal **643**, 238-244, 2006.
47. *Multi-wavelength properties of the high-energy bright Seyfert 1 galaxy IGR J18027-1455*
J.A. Combi, M. Ribó, J. Martí, S. Chaty
Astronomy & Astrophysics **458**, 761-766, 2006.
48. *XMM detection of the supernova remnants G337.2+0.1*
J.A. Combi, J.F. Albacete Colombo, G.E. Romero, P. Benaglia.
Astrophysical Journal Letters **653**, L41-L44, 2006
49. *Multi-wavelength afterglow observations of the high redshift GRB 050730*
S. B. Pandey, A.J. Castro-Tirado, S. McBreen, et al.
Astronomy & Astrophysics **460**, 415-426, 2006
50. *Chandra X-ray counterpart of KS 1741-293*
J. Martí, J.A. Combi, D.Perez-Ramirez, J.L. Garrido, P. Luque-Escamilla, A.J. Muñoz-Arjonilla, J.R. Sánchez-Sutil.
Astronomy & Astrophysics **462**, 1065-1068, 2007.
51. *New evidence on the origin of the microquasar GRO J1655-40*
J.A. Combi, L. Bronfman, I.F. Mirabel
Astronomy & Astrophysics **467**, 597-602, 2007.
52. *Hard X-ray emission from the SNR G337.2+0.1*
J.A. Combi, F. Albacete Colombo, G.E. Romero, P. Benaglia.
Astrophysics & Space Science **309**, 395-399, 2007.
53. *Extreme photo-polarimetric behaviour of the blazar AO0235+164* S.A. Cellone, G.E. Romero, J.A. Combi, J. Martí
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society Letters **381**, L60-L64, 2007.

54. *A new search strategy for microquasar candidates using NVSS/2MASS and XMM-Newton data*
J.A. Combi, J.F. Albacete-Colombo, J. Martí
Astronomy & Astrophysics **477**, 125-132, 2008
55. *Faint arc-minute extended radio emission around Cygnus X-3*
J.R. Sánchez-Sutil, J. Martí, J.A. Combi, P. Luque-Escamilla, A.J. Muñoz-Arjonilla, J.M. Paredes, G. Pooley
Astronomy & Astrophysics **479**, 523-528, 2008.
56. *TeV J2032+4130: a not-so-dark Accelerator?*
Y.M. Butt, J.A. Combi, J. Drake, J.P. Finley, A. Konopelko, M. Lister, J. Rodríguez, D. Shepherd
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society **385**, 1764-1770, 2008.
57. *Discovery of thermal X-ray emission in the supernova remnant G337.8-0.1 (Kes 41)*
J.A. Combi, J.F. Albacete-Colombo, J. Martí
Astronomy & Astrophysics **488**, L25-L28, 2008.
58. *Radio detections towards unidentified variable EGRET sources*
J.M. Paredes, J. Martí, C.H. Ishwara-Chandra, D.F. Torres, G.E. Romero, J.A. Combi, V. Bosch-Ramon, A.J. Muñoz-Arjonilla, J.R. Sánchez-Sutil
Astronomy & Astrophysics **482**, 247-253, 2008.
59. *Candidate counterparts to the soft gamma-ray flare in the direction of LS I +61 303*
A.J. Muñoz-Arjonilla, J. Martí, J.A. Combi, P. Luque-Escamilla, J.S. Sánchez-Sutil, V. Zabalza, J.M. Paredes.
Astronomy & Astrophysics **497**, 457-461, 2009.
60. *Counterpart candidates to the unidentified Fermi source 0FGL J1848.6-0138*
P.L. Luque-Escamilla, J. Martí, A.J. Muñoz-Arjonilla, J.R. Sánchez-Sutil, J.A. Combi, E. Sánchez-Ayaso
Astronomy & Astrophysics **508**, 1095-1098, 2009.
61. *Identification of the optical and near-infrared counterpart of GRS 1758-258*
A.J. Muñoz-Arjonilla, J. Martí, P.L. Luque-Escamilla, J.R. Sánchez-Sutil, E. Sánchez-Ayaso, J.A. Combi, I.F. Mirabel
Astronomy & Astrophysics **519**, 15, 2010.
62. *An Apparently Extended Infrared Counterpart to 1E 1740.7-2942*
J. Martí, P.L. Luque-Escamilla, J.R. Sánchez-Sutil, A.J. Muñoz-Arjonilla, E. Sánchez-Ayaso, J.A. Combi, M.T. García-Hernández.
The Astrophysical Journal Letter **721**, L126, 2010.
63. *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. López-Santiago, G.E. Romero, E. Sánchez-Ayaso, J. Martí, P.L. Luque-Escamilla, P.G. Pérez-González, A.J. Muñoz-Arjonilla, J.R. Sánchez-Sutil.
Astronomy & Astrophysics **522**, 50, 2010.
64. *Radio and IR study of the massive star-forming region IRAS 16353-4636*
P. Benaglia, M. Ribó, J.A. Combi, G.E. Romero, S. Chaty, B. Koribalski, I.F. Mirabel, L.F. Rodríguez, G. Bosch.
Astronomy & Astrophysics **523**, 62, 2010.
65. *XMM-Newton detection of the supernova remnant G304.6+0.1 (Kes 17)*
J.A. Combi, J.F. Albacete Colombo, E. Sánchez-Ayaso, J. López-Santiago, G.E. Romero, J. Martí, P.L. Luque-Escamilla, A.J. Muñoz-Arjonilla, J.R. Sánchez-Sutil, J. López-Santiago.
Astronomy & Astrophysics **523**, 76, 2010.

66. *A systematic cross-search for radio/infrared counterparts of XMM- Newton sources*
J.A. Combi, J.F. Albacete Colombo, L. Pellizza, J. López-Santiago, G.E. Romero, J. Martí, A.J. Muñoz-Arjonilla, E. Sánchez-Ayaso, P.L. Luque-Escamilla, J.R. Sánchez-Sutil.
Astrophysics and Space Science **331**, 53, 2011.
67. *Polarization and photometric observations of the gamma-ray blazar PG 1553+113*
I. Andruchow, J.A. Combi, A.J. Muñoz-Arjonilla, G.E.A. Romero, C.A. Cellone, J. Martí.
Astronomy & Astrophysics **531**, 38, 2011.
68. *Infrared and radio study of the W43 cluster. Resolved binaries and non-thermal emission.*
Luque-Escamilla, P. L.; Muñoz-Arjonilla, A. J.; Sánchez-Sutil, J. R.; Martí, J.; Combi, J. A.; Sánchez-Ayaso, E.
Astronomy & Astrophysics **532**, 92, 2011.
69. *A multiwavelength study of the supernova remnant G296.8-0.3*
Sánchez-Ayaso, E.; Combi, J. A.; Albacete Colombo, J. F.; López-Santiago, J.; Martí, J.; Muñoz-Arjonilla, A. J..
Astrophysics and Space Science **337**, 573-579, 2012.
70. *On the origin of the jet-like radio/X-ray morphology of G290.1-0.8.*
García, F.; Combi, J. A.; Albacete-Colombo, J. F.; Romero, G. E.; Bocchino, F.; López-Santiago, J.
Astronomy & Astrophysics **546**, 91, 2012.
71. *Study of the luminous blue variable star candidate G26.47+0.02 and its environment.*
Paron, S.; Combi, J. A.; Petriella, A.; Giacani, E.
Astronomy & Astrophysics **543**, 23, 2012.
72. *XMM-Newton and Chandra observations of G272.2-3.2. Evidence of stellar ejecta in the central region.*
Sánchez-Ayaso, E.; Combi, J. A.; Bocchino, F.; Albacete-Colombo, J.F., López-Santiago, J., Martí, J., Castro, E.
Astronomy & Astrophysics **552**, A52, 2013.
73. *The star forming region Monoceros R2 as a gamma-ray source.*
Martí, J.; Luque-Escamilla, P. L.; Muñoz-Arjonilla, A. J.; Sánchez-Ayaso, E.; Munar-Adrover, P.; Sánchez-Sutil, J. R.; Romero, G. E.; Paredes, J. M.; Combi, J. A.
Astronomy & Astrophysics **556**, 331-338, 2013.
74. *An X-ray characterization of the central region of the SNR G332.5–5.6*
A. E. Suárez, J.A. Combi, J.F. Albacete-Colombo, S. Parón, F. García, M. Miceli
Astronomy & Astrophysics, **583**, A71, 2015.
75. *On the origin of two unidentified radio/X-ray sources discovered with XMM-Newton*
García, Federico; Combi, Jorge A.; Medina, María C.; Romero, Gustavo E.
Astronomy & Astrophysics, **584**, A65, 2015.
76. *Optical flux behaviour of a sample of Fermi blazars*
Marchesini, E. J.; Andruchow, I.; Cellone, S. A.; Combi, J. A.; Zibecchi, L.; Martí, J.; Romero, G. E.; Muñoz-Arjonilla, A. J.; Luque-Escamilla, P.; Sánchez-Sutil, J. R.
Astronomy & Astrophysics, **591**, A21, 2016.
77. *Discovery of a deep Seyfert-2 galaxy at $z = 0.222$ behind NGC 300*
Combi, J. A.; García, F.; Rodríguez, M. J.; Gamen, R.; Cellone, S. A.
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society **460**, 1640-1644, 2016.

78. *Detailed study of SNR G306.3-0.9 using XMM-Newton and Chandra observations*
Combi, J. A.; García, F.; Suárez, A. E.; Luque-Escamilla, P. L.; Paron, S.; Miceli, M.
Astronomy & Astrophysics, **592**, 125-132, 2016.
79. *Microvariability in AGNs: study of different statistical methods I. Observational Analysis*
Zibecchi, L.; Andruchow, I.; Cellone, S. A.; Carpintero, D. D.; Romero, G. E.; Combi, J. A.
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, **467**, 340-352, 2017.
80. *Indications of a Si-rich bilateral jet of ejecta in the Vela SNR observed with XMM-Newton*
García, F.; Suárez, A. E.; Miceli, M.; Bocchino, F.; Combi, J. A.; Orlando, S.; Sasaki, M.
Astronomy & Astrophysics Letters, **604**, 5-10, 2017.
81. *XMM-Newton observations of NGC 3268 in the Antlia Galaxy Cluster: characterization of a hidden group of galaxies at $z \approx 0.41$*
Gargiulo, I. D.; García, F.; Combi, J. A.; Caso, J. P.; Bassino, L. P.
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, **479**, 240-250, 2018.
82. *Spectral evolution of the supergiant HMXB IGR J16320-4751 along its orbit using XMM-Newton*
García, Federico; Fogantini, Federico A.; Chaty, Sylvain; Combi, Jorge A.
Astronomy & Astrophysics, **618**, 61-69, 2018.
83. *Discovery of millihertz quasi-periodic oscillations in the X-ray binary EXO 0748-676*
Mancuso, G. C.; Altamirano, D.; García, F.; Lyu, M.; Méndez, M.; Combi, J. A.; Díaz-Trigo, M.; Zand, J. J. M.
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society: Letters, **486**, L74-L79, 2019.
84. *Molecular environments of the supernova remnant G359.1-0.5*
Eppens, L. K.; Reynoso, E. M.; Lazendic Galloway, J.; Combi, J. A.; Albacete Colombo, J. F.
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, **493**, 3947-3955, 2020.
85. *Upgraded antennas for pulsar observations in the Argentine Institute of Radio astronomy*
Gancio, G.; Lousto, C. O.; Combi, L.; del Palacio, S.; López Armengol, F. G.; Combi, J. A.; García, F.; Kornecki, P.; Muller, A. L.; Gutiérrez, E.; Hauscarriaga, F.; Mancuso, G. C.
Astronomy & Astrophysics, **633**, A84, 2020.
86. *A NICER look at the state transitions of the black hole candidate MAXI J1535-571 during its flares*
Cúneo, V.A., Alabarta, K., Zhang, L., Altamirano, D., Méndez, M., Armas Padilla, M., Remillard, R., Homan, J., Steiner, J.F., Combi, J. A., et al.
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, **496**, 1001-1012, 2020.
87. *PSR J0437-4715: The Argentine Institute of Radioastronomy 2019-2020 Observational Campaign*
Sosa Fiscella, V.; del Palacio, S.; Combi, L.; Lousto, C. O.; Combi, J. A.; Gancio, G.; García, F.; Gutiérrez, E.; Hauscarriaga, F.; Kornecki, P.; López Armengol, F. G.; Mancuso, G. C.; Muller, A. L.; Simaz Bunzel, A.
The Astrophysical Journal **908**, 158, 2021.
88. *Stellar wind structures in the eclipsing binary system IGR J18027-2016*
Fogantini, Federico A.; García, Federico; Combi, Jorge A.; Chaty, Sylvain
Astronomy & Astrophysics, **647**, A75, 2021.
89. *Drifts of the marginally stable burning frequency in the X-ray binaries 4U 1608-52 and Aql X-1*
Mancuso, G. C.; Altamirano, D.; Méndez, M.; Lyu, M.; Combi, J. A.
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, **502**, 1856-1863, 2021.

90. *X-ray emitting structures in the Vela SNR: ejecta anisotropies and progenitor stellar wind residuals*
Sapienza, V.; Miceli, M.; Peres, G.; Bocchino, F.; Orlando, S.; Greco, E.; Combi, J. A.; García, F.; Sasaki, M.
Astronomy & Astrophysics, **649**, A56, 2021.
91. *Detection of a quasi-periodic oscillation in the optical light curve of the remarkable blazar AO 0235+164*
Roy, Abhradeep; Chitnis, Varsha R.; Gupta, Alok C.; Wiita, Paul J.; Romero, Gustavo E.; Cellone, Sergio A.; Chatterjee, Anshu; Combi, Jorge A.; Raiteri, Claudia M.; Sarkar, Arkadipta; Villata, Massimo
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, **513**, 5238-5244, 2022.
92. *Spatially resolved X-ray study of the mixed morphology SNR G359.1-0.5*
Eppens, L. K.; Albacete Colombo, J. F.; Combi, J. A.; Reynoso, E. M.
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, **511**, 5849-5859, 2022.
93. *A persistent ultraviolet outflow from an accreting neutron star binary transient*
Castro Segura, N.; Knigge, C.; Long, K. S.; Altamirano, D.; Armas Padilla, M.; Bailyn, C.; Buckley, D. A. H.; Buisson, D. J. K.; Casares, J.; Charles, P.; Combi, J. A.; Cúneo, V. A.; Degenaar, N. D.; del Palacio, S.; Díaz Trigo, M.; Fender, R.; Gandhi, P.; Georganti, M.; Gutiérrez, C.; Hernandez Santisteban, J. V.; Jiménez-Ibarra, F.; Matthews, J.; Méndez, M.; Middleton, M.; Muñoz-Darias, T.; Özbey Arabacı, M.; Pahari, M.; Rhodes, L.; Russell, T. D.; Scaringi, S.; van den Eijnden, J.; Vasilopoulos, G.; Vincentelli, F. M.; Wiseman, P.
Nature, **603**, 52-57, 2022.
94. *A NuSTAR observation of the eclipsing binary system OAO 1657-415: The revival of the cyclotron line*
Saavedra, Enzo A.; Fogantini, Federico A.; Combi, Jorge A.; García, Federico; Chaty, Sylvain
Astronomy & Astrophysics, **659**, A48, 9 pp, 2022.
95. *Vela pulsar: single pulses analysis with machine learning techniques*
Lousto, Carlos O.; Missel, Ryan; Prajapati, Harshkumar; Sosa Fiscella, Valentina; Armengol, Federico G. López; Gyawali, Prashna Kumar; Wang, Linwei; Cahill, Nathan D.; Combi, Luciano; Palacio, Santiago del; Combi, Jorge A.; Gancio, Guillermo; García, Federico; Gutiérrez, Eduardo M.; Hauscarriaga, Fernando
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, **509**, 5790-5808, 2022.
96. *A NuSTAR view of SS433. Precessional evolution of the jet-disk system*
Fogantini, F. A.; García, F.; Combi, J. A.; Chaty, S.; Martí, J.; Luque Escamilla, P. L.
Astronomy & Astrophysics, **669**, A149, 12 pp, 2023.
97. *A blazar candidate for the Fermi source 4FGL J1848.7-0129*
Luque-Escamilla, Pedro L.; Martí, Josep; Mestre, Enrique; Combi, Jorge A.; Albacete-Colombo, Juan F.
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, **518**, 3017-3022, 2023.
98. *Impact of tides on non-coplanar orbits of progenitors of high-mass X-ray binaries*
Simaz Bunzel, A.; García, F.; Combi, J. A.; Fortin, F.; Chaty, S.
Astronomy & Astrophysics, **670**, A45, 7 pp, 2023.
99. *Evolution of eccentric high-mass X-ray binaries. The case of GX 301-2*
Simaz Bunzel, Adolfo; García, Federico; Combi, Jorge A.; Chaty, Sylvain
Astronomy & Astrophysics, **670**, A80, 8 pp, 2023.

100. *Disentangling the nature of the prototype radio weak BL Lac. Contemporaneous multifrequency observations of WISE J141046.00+740511.2*
Marchesini, E. J.; Reynaldi, V.; Vieyro, F.; Saponara, J.; Andruchow, I.; López, I. E.; Benaglia, P.; Cellone, S. A.; Masetti, N.; Massaro, F.; Peña-Herazo, H. A.; Chavushyan, V.; Combi, J. A.; Acosta-Pulido, J. A.; Agís González, B.; Castro-Segura, N.
Astronomy & Astrophysics, **670**, A91, 13 pp, 2023.
101. *Study of Variability in Long-term Multiwavelength Optical Lightcurves of Blazar AO 0235+164*
Roy, Abhradeep; Gupta, Alok C.; Chitnis, Varsha R.; Cellone, Sergio A.; Raiteri, Claudia M.; Romero, Gustavo E.; Wiita, Paul J.; Chatterjee, Anshu; Combi, Jorge A.; Liao, Mai; Sarkar, Arkadip; Villata, Massimo
The Astrophysical Journal Supplement Series, **265**, id14, 19 pp, 2023.
102. *First results of the glitching pulsar monitoring programme at the Argentine Institute of Radioastronomy*
Zubieta, Ezequiel; Missel, Ryan; Sosa Fiscella, Valentina; Lousto, Carlos O.; del Palacio, Santiago; López Armengol, Federico G.; García, Federico; Combi, Jorge A.; Wang, Linwei; Combi, Luciano; Gancio, Guillermo; Negrelli, Carolina; Gutiérrez, Eduardo M.
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, **521**, 4504-4521, 2023.
103. *Relativistic X-ray reflection and photoionized absorption in the neutron star low-mass X-ray binary GX 13+1*
Saavedra, Enzo A.; García, Federico; Fogantini, Federico A.; Méndez, Mariano; Combi, Jorge A.; Luque-Escamilla, Pedro L.; Martí, Josep
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, **522**, 3367-3377, 2023.
104. *NuSTAR and XMM-Newton observations of the binary 4FGL J1405.1-6119. A gamma-ray-emitting microquasar?*
Saavedra, Enzo A.; Fogantini, Federico A.; Escobar, Gastón J.; Romero, Gustavo E.; Combi, Jorge A.; Marcel, Estefania
Astronomy & Astrophysics, **680**, A88, 9p, 2023.
105. *Gamma-ray detection from occasional flares in T Tauri stars of NGC 2071 - I. Observational connection*
Filócomo, A.; Albacete-Colombo, J. F.; Mestre, E.; Pellizza, L. J.; Combi, J. A.
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, **525**, 1723-1730, 2023.
106. *A high-energy study of the supernova remnant G296.5+10.0*
Eppens, L. K.; Combi, J. A. ; Reynoso, E. M. ; García, F. ; Mestre, E.; Abaroa, L. ; Romero, G. E. ; Luque-Escamilla, P. L.; Martí, J.
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, **528**, 2095-2120, 2024.
107. *Simultaneous NICER and NuSTAR observations of the Ultraluminous source NGC 4190 ULX-1*
Combi, J. A. ; Fogantini, Federico A. ; Saavedra, Enzo A. search by orcid ; Romero, Gustavo E. ; Abaroa, Leandro ; García, Federico ; Luque-Escamilla, Pedro ; Martí, Josep ; Cruz-Sanchez, Nelson
Astronomy & Astrophysics, **686**, A121, 2024.
108. *Timing irregularities and glitches from the pulsar monitoring campaign at IAR*
Zubieta, E.; García, F.; del Palacio, S.; Araujo Furlan, S. B.; Gancio, G.; Lousto, C. O.; Combi, J. A.; Espinoza, C. M.
Astronomy & Astrophysics, **689**, A191, 2024.
109. *Optical monitoring in southern blazars. Analysis of variability and spectral colour behaviours*
Zibecchi, L.; Andruchow, I.; Marchesini, E. J.; Cellone, S. A.; Combi, J. A.
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, **535**, 3262-3282, 2024.

110. *A broadband X-ray view of the ultraluminous sources in the galaxies ESO 501-023 and IC 5052*
Cruz-Sanchez, N.; Fogantini, F. A.; Saavedra, E. A.; Abaroa, L.; García, F.; Combi, J. A.; Romero, G. E.
Astronomy & Astrophysics, **693**, A122, 2025.
111. *Glitch-induced pulse profile change of PSR J0742-2822 observed from the IAR*
Zubieta, E.; García, F.; del Palacio, S.; Espinoza, C. M.; Araujo Furlan, S. B.; Gancio, G.; Lousto, C. O.; Combi, J. A.; Gügercinoglu, E.
Astronomy & Astrophysics, **694**, A124, 2025.

Trabajos científicos publicados en revistas nacionales con referato

112. *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.
113. *Observaciones del continuo de radio centrado en 1435 MHz alrededor de pulsares australes*
Combi, J. A.; Romero, G. E.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **37**, 138-140, 1992.
114. *Un estudio de la radiación continua a 1435 MHz de la región de Scorpio-Centauro*
Combi, J. A.; Testori, J. C.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **38**, 122-124, 1993.
115. *Radio entorno de fuentes de rayos ? no identificadas*
Combi, J. A.; Benaglia, P.; Romero, G. E.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **42**, 47-49, 1998.
116. *Microvariabilidad óptica de núcleos activos australes*
Romero, G. E.; Cellone, S. A.; Combi, J. A.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **42**, 54-55, 1998.
117. *Observaciones del CH interestelar y el continuo en 3.3 GHz*
Olano, C. A.; Combi, J. A.; Póppel, W.; Benaglia, P.; Sanz, A. J.; Bava, J. A.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **43**, 56-57, 1999.
118. *Variabilidad intra-noche extrema en el blazar AO 0235+164*
Romero, G. R.; Cellone, S. A.; Combi, J. A.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **44**, 87-90, 2000.
119. *New Gamma Ray sources discovered by INTEGRAL*
J.A. Combi
Bol. Asoc. Arg. Astron. **48**, 315-326, 2005.
120. *CCD photo-polarimetry of the blazar AO0235+164: extreme microvariability*
Cellone, S. A.; Romero, G. E.; Combi, J. A.; Martí, J.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **50**, 227-230, 2007.
121. *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.

122. *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.
123. *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.
124. *La conexión rayos-X/óptico en la NLR de la galaxia Mrk 573. Mecanismos de ionización.*
Reynaldi, V.; Guainazzi, M.; Feinstein, C.; Combi, J. A.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **55**, 341-345, 2012.
125. *Using the F test to analyze AGNs short period variability*
Zibecchi, L.; Andruchow, I.; Cellone, S. A.; Romero, G. E.; Combi, J. A.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **55**, 377-381, 2012.
126. *Is there a Central Compact Object within G290.1–0.8?*
García, F.; Combi, J. A.; Albacete-Colombo, J. F.; Romero, G. E.; Bocchino, F.; López-Santiago, J.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **55**, 479-483, 2012.
127. *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.; Sánchez-Sutil, J. R.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **55**, 483-487, 2012.
128. *Confiabilidad de los tests estadísticos usados para el estudio*
Zibecchi, L.; Andruchow, I.; Cellone, S. A.; Romero, G. E.; Combi, J. A.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **56**, 85-88, 2013.
129. *Astrofísica de altas energías de objetos compactos*
J.A. Combi.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **57**, 209-215, 2015.
130. *Observaciones combinadas XMM-Newton/Chandra del remanente de supernova G306.3–0.9*
A. Filócomo, J.A. Combi, F. García, A. Suárez, P.L. Luque-Escamilla, S. Parón
Bol. Asoc. Arg. Astron. **58**, 234-236, 2016.
131. *Estudio de fuentes de rayos X asociadas a la fuente de rayos-gamma no identificada 2FGL J0534.8–0548*
P. Kornecki, J.A. Combi, F. García
Bol. Asoc. Arg. Astron. **58**, 237-239, 2016.
132. *Emisión de altas energías de galaxias con formación estelar activa*
P. Kornecki, J.F. Albacete Colombo, J. F.; L. Pellizza, J.A. Combi
Bol. Asoc. Arg. Astron. **59**, 84-86, 2017.
133. *Análisis temporal y espectral en rayos X de la fuente IGR J16320–4751*
F. Fogantini, F. García, J.A. Combi, S. Chaty
Bol. Asoc. Arg. Astron. **60**, 98-100, 2018.
134. *Desarrollo de un receptor digital para observaciones en continuo de radio y líneas espectrales*
G. Gancio, J.A. Combi, A. Szeinfeld, Saidman.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **61**, 219-221, 2020.

135. *Interacción entre el RSN G359.1-0.5 y el medio interestelar*
L. Eppens, E.M. Reynoso, J.A. Combi, J. Lazendic-Galloway.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **61**, 121-123, 2020.
136. *T Tauri stars as gamma-ray source in the Rho Ophiuchi region*
A. Filócomo, G. Escobar, J.F. Albacete-Colombo, E.A. Passaro, J.A. Combi.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **61**, 213-215, 2020.
137. *Análisis espectro/temporal de la emisión de rayos X de la binaria XTE J1739-285 observada por NuSTAR*
E.A. Saavedra, F.A. Fogantini, J.A. Combi, F. García, G.C. Mancuso
Bol. Asoc. Arg. Astron. **62**, 277-279, 2021.
138. *Estudio de alta precisión del púlsar J0437-4715 desde el Instituto Argentino de Radioastronomía*
V. Sosa Fiscella, L. Combi, S. del Palacio, C.O. Lousto, J.A. Combi, G. Gancio, F. García, E. Gutiérrez, F. Hauscarriaga, P. Kornecki, F.G. López Armengol, G.C. Mancuso, A. Müller, A. Simaz Bunzel
Bol. Asoc. Arg. Astron. **62**, 268-270, 2021.
139. *Detección de un glitch en PSR J1048-5832 desde el IAR*
Zubieta, E.; Sosa-Fiscella, V.; Combi, J. A.; del Palacio, S.; Garcia, F.; Combi, L.; Gancio, G.; Lousto, C. O.; López Armengol, F.; Gutierrez, E.; Simaz-Bunzel, A.; Fogantini, F.; PuMA Collaboration
Bol. Asoc. Arg. Astron. **63**, 262-264, 2022.
140. *Observaciones del remanente de supernova G296.5+10.0 con el satélite XMM-Newton*
Eppens, L. K.; Combi, J. A.; Reynoso, E. M.
Bol. Asoc. Arg. Astron. **63**, 152-154, 2022.
141. *PuGli-S: Primeros glitches detectados desde el IAR*
Zubieta, E.; del Palacio, S.; García, F.; Gancio, G.; Lousto, C. O.; Combi, J. A.; Colaboración PuMA
Bol. Asoc. Arg. Astron. **64**, 268-270, 2023.

Artículos en revistas de divulgación científica, con referato

142. *Los rayos cósmicos galácticos*
G.E. Romero, J.A. Combi.
Ciencia Hoy **48**, 22-29, 1998.
143. *Agujeros negros en la Galaxia*
J.A. Combi, G.E. Romero, D.F. Torres.
Ciencia Hoy **70**, 70-81, 2002.

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

144. *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.

145. *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.
146. *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.
147. *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.
148. *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.
149. *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.
150. *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.
151. *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
152. *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.
153. *GMRT search for radio counterparts of highly variable γ -ray sources*
J. M. Paredes, J. Martí, 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.
154. *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.
155. *Optical Variability Monitoring for Gamma ray Blazars: preliminary results*
I. Andruchow, J.A. Combi, S.A. Cellone, G.E. Romero, J. Martí, P. Luque-Escamilla, A.J. Muñoz-Arjonilla, J.R. Sanchez-Sutil.
Proceedings of Science, PoS(BLAZARS2008)032, 2008.
156. *Extended radio emission around Cygnus X-3: a possible jet-driven bubble as in Cygnus X-1?*
Martí, J.; Sanchez-Sutil, J. R.; Luque-Escamilla, P.; Combi, J. A.; Muñoz-Arjonilla, A. J.; Paredes, J. M.; Pooley, G.
AIP Conference Proceedings, Volume 1053, pp. 189-192 (2008).

157. *Wavelet analysis of fast photometry on Cygnus X-1 with the AstraLux camera*
Luque-Escamilla, P. L.; Martí, J.; Hormuth, F.; Combi, Jorge A.; Arjonilla, Alvaro Muñoz; Sánchez-Sutil, J. R.
AIP Conference Proceedings, Volume 1053, pp. 387-390 (2008).
158. *Search for new microquasars candidates through VLA/XMM-Newton observations*
Combi, J. A.; Albacete-Colombo, J. F.; Martí, J.
Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica (Serie de Conferencias) Vol. 35, pp. 97-98 (2009)
159. *Possible Alternative Counterparts to the SGR-like Event towards the Gamma-Ray Binary LS I+61 303*
Muñoz-Arjonilla, A. J.; Martí, J.; Combi, J. A.; Luque-Escamilla, P. L.; Sánchez-Sutil, J. R.; Zabalza, V.; Paredes, J. M.
High Energy Phenomena in Massive Stars ASP Conference Series, Vol. 422, p202. Astronomical Society of the Pacific, 2010.
160. *X-ray study of the supernova remnant G296.8-0.3*
Sanchez Ayaso, E; Combi, J.A.; Albacete Colombo, J.F.; Lopez Santiago, J; Martí Ribas, J.; Munoz Arjonilla, A.
The X-ray Universe 2011, Presentations of the Conference held in Berlin, Germany, 27-30 June 2011
161. *At the rescue of forgotten SNRs with XMM-Newton and Chandra*
Albacete-Colombo, J. F.; Combi, J. A.; Lopez-Santiago, J.; Romero, G. E.; Martí, J.; Sanches-Ayaso, E.
The X-ray Universe 2011, Presentations of the Conference held in Berlin, Germany, 27-30 June 2011
162. *High-temporal resolution optical observations of the gamma-ray blazar PG 1553+113*
Andruchow, I.; Combi, J. A.; Cellone, S. A.; Muñoz-Arjonilla, A. J.; Romero, G. E.; Martí, J.
Jets at all Scales, Proceedings of the International Astronomical Union, IAU Symposium, Volume 275, p. 190-191, 2011
163. *Multiwavelength study of the intriguing massive star CPD-59 2629 (Tr 16-22)*
Combi, J. A.; Albacete-Colombo, J. F.; Luque Escamilla, P. L.; Romero, G. E.; Gamen, R.; Benaglia, P.; Martí, J.; López-Santiago, J.; Sánchez-Ayaso, E.; Muñoz-Arjonilla, A. J.; Sánchez-Sutil, J. R.
Society Royale des Sciences de Liège, Proceedings of the 39th Liège Astrophysical Colloquium, Bulletin, vol. 80, p. 644-647, 2011.
164. *NICER look at the low-luminosity state transitions seen in MAXI J1535-571*
Cúneo, Virginia; Alabarta, Kevin; Altamirano, Diego; Remillard, Ronald; Homan, Jeroen; Combi, Jorge; Gendreau, Keith; Arzoumanian, Zaven
American Astronomical Society, HEAD meeting 17, 2019.
165. *Prospecting the wind structure of IGR J16320-4751 with XMM-Newton and Swift*
García, F.; Fogantini, F. A.; Chaty, S.; Combi, J. A.
High-mass X-ray Binaries: Illuminating the Passage from Massive Binaries to Merging Compact Objects, Proceedings of the International Astronomical Union, Volume 346, 212-215, 2019.

Artículos y abstracts en medios internacionales, sin referato formal

166. *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.
167. *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.
168. *Intraday radio variability in the gamma-ray blazar AO 0235+164*
G.E. Romero, I.N. Azcárate, J.A. Combi, P. Benaglia, J.C. Cersósimo, L. Wilkes.
1997 Meeting of the High Energy Division of the American Astronomical Society. Book of Abstracts, page 161, 1997.
169. *Optical microvariability of southern AGNs*
G.E. Romero, S.A. Cellone, J.A. Combi.
Tuorla Obs. Rep. **180**, 42, 1998.
170. *Radio fields around unidentified EGRET sources*
J.A. Combi, G.E. Romero, P. Benaglia, I.N. Azcárate.
Bull. Am. Astron. Soc. **31**, 723, 1999.
171. *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.
172. *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.
173. *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.
174. *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.
175. *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.
176. *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.
177. *X-ray study of the supernova remnant G296.8–0.3*
Sanchez Ayaso, Estrella; Combi, Jorge Ariel; Albacete Colombo, Juan Facundo; Lopez Santiago, Javier; Marti Ribas, Josep; Munoz Arjonilla, Alvaro Jose.
The X-ray Universe 2011.
178. *NICER look at the low-luminosity state transitions seen in MAXI J1535–571*
Cúneo, Virginia; Alabarta, Kevin; Altamirano, Diego; Remillard, Ronald; Homan, Jeroen; Combi, Jorge; Gendreau, Keith; Arzoumanian, Zaven.
American Astronomical Society, HEAD meeting, 17 2019.

Astronomer's Telegrams

179. *A radio galaxy as possible counterpart of IGR J21247+5058*
M. Ribó, J.A. Combi, I.F. Mirabel
The Astronomer's Telegram, **235**, 2004
180. *Possible radio, IR and soft X-ray counterpart of IGR J18027-1455*
J.A. Combi, M. Ribó, I.F. Mirabel
The Astronomer's Telegram, **246**, 2004
181. *Possible radio and IR counterparts of the unidentified MILAGRO source MGRO J1908+06 (HESS J1908+063)*
J.A. Combi, J. Martí, P.L. Luque-Escamilla, A.J. Muñoz-Arjonilla, J.R. Sánchez-Sutil.
The Astronomer's Telegram, **1247**, 2007
182. *Follow up of the radio flare from the magnetar XTE J1810-197 at 1.4 GHz)*
S. del Palacio, S.; F. García.; L. Combi, G. Gancio, A.L. Mueller, P. Kornecki.
The Astronomer's Telegram, **12323**, 2018.
183. *Radio observations following the recent glitch of Vela Pulsar (PSR B0833-45)*
López Armengol, F. G.; Lousto, C. O.; del Palacio, S.; García, F.; Combi, L.; Combi, J. A.; Gancio, G.; Mueller, A. L.; Kornecki, P..
The Astronomer's Telegram, **12482**, 2019.
184. *Detection of a new glitch in the pulsar PSR J1740-3015*
Zubieta, E.; Furlan, S. B. Araujo; Palacio, S. del; Garcia, F.; Gancio, G.; Lousto, C. O.; Combi, J. A.; Combi, L.
The Astronomer's Telegram, **15838**, 2022.
185. *Confirmation of glitch event observed in PSR J0742-2822 at the Argentine Institute of Radioastronomy (IAR)*
Zubieta, E.; Del Palacio, S.; Garcia, F.; Gancio, G.; Lousto, C. O.; Combi, J. A.; Combi, L.; Gutierrez, E.; Lopez-Armengol, F. A.; Simaz Bunzel, A.; Sosa-Fiscella, V.
The Astronomer's Telegram, **15638**, 2022.
186. *Detection of a new giant glitch in the Vela Pulsar observed from the Argentine Institute of Radio astronomy*
Zubieta, E.; Furlan, S. B. Araujo; Palacio, S. del; García, F.; Gancio, G.; Lousto, C. O.; Combi, J. A.; PuMA Collaboration
The Astronomer's Telegram, **16580**, 2024.
187. *Detection of a new glitch in PSR J1048-5832 observed from the Argentine Institute of Radio astronomy*
Zubieta, E.; Araujo Furlan, S. B.; del Palacio, S.; García, F.; Gancio, G.; Lousto, C. O.; Combi, J. A.
The Astronomer's Telegram, **16608**, 2024.
188. *A new small glitch in the PSR J1731-4744 (PSR B1727-47) pulsar*
Zubieta, E.; Araujo Furlan, S. B.; del Palacio, S.; García, F.; Gancio, G.; Lousto, C. O.; Combi, J. A.
The Astronomer's Telegram, **17130**, 2025.

Número total de publicaciones

I. Con referato: 143 artículos.

II. Sin referato: 45 artículos.

Número de citas: según la base ADS: 2425 (al 04/04/2025).

Parámetro H: 27.

• Formación de recursos humanos

Dirección de tesis de Licenciatura

- Lic. Paula Kornecki
Director de Tesina de Licenciatura en Astronomía (FCAGLP, UNLP)
Tema: *Estudios multi-longitud de onda de fuentes de rayos-X/gamma no identificadas*
Presentada en marzo de 2016.
- Lic. Federico Fogantini
Director de Tesina de Licenciatura en Astronomía (FCAGLP, UNLP)
Co-director: Federico García
Tema: *Evolución temporal y espectral en rayos X del sistema binario IGR J16320-4751*
Presentada en marzo de 2017.
- Lic. Adolfo Simaz-Bunzel
Director de Tesina de Licenciatura en Astronomía (FCAGLP, UNLP)
Co-director: Leonardo Pellizza.
Tema: *Evolución de sistemas binarios y fusión de objetos compactos.*
Presentada en marzo de 2018.
- Lic. Agostina Filócomo
Co-Director de Tesina de Licenciatura en Astronomía (FCAGLP, UNLP)
Tema: *Estudio en rayos X/gamma de estrellas de pre-secuencia.*
Presentada en marzo de 2018.
- Lic. Giulio Cesare-Mancuso
Co-Director de Tesina de Licenciatura en Astronomía (FCAGLP, UNLP)
Tema: *Primer estudio detallado de la quema quasi-estable de H/He en estrellas de neutrones.*
Presentada en marzo de 2018.
- Lic. Cinthya Nazarena Rodríguez
Co-Director de Tesina de Licenciatura en Astronomía (FCAGLP, UNLP)
Tema: *Análisis espectro-fotométrico del sistema masivo HM1 8*
Presentada en marzo de 2018.
- Lic. Ezequiel Zubieta
Director de Tesina de Licenciatura en Física (UBA)
Tema: *Monitoreo intensivo de púlsares que presentan glitches*
Presentada en marzo de 2022.
- Lic. Candela Bellavita
Co-Director de Tesina de Licenciatura en Astronomía (FCAGLP, UNLP)
Tema: *Estudios espectro-temporales de oscilaciones quasi-periódicas en binarias de rayos X*
Presentada en marzo de 2023.

Dirección de tesis de doctorado y posgrado

- Dr. José Alvaro Muñoz-Arjonilla
Co-Director de Tesis Doctoral (UJA). España
Tema: *Estudios de la emisión en el infrarojo de sistemas binarios*
Presentada en octubre de 2013.
- Dr. Juan Ramón Sánchez-Sutil
Co-Director de Tesis Doctoral (UJA). España
Tema: *Investigaciones en la banda de radio del entorno de Microcuasares*
Presentada en febrero de 2012.
- Dra. Estrella Sánchez-Ayaso
Director de Tesis Doctoral (UJA). España
Tema: *Estudio de la emisión en rayos-X de remanentes de supernova y objetos compactos asociados*
Presentada en junio de 2014.
- Dr. Federico García
Director de Tesis Doctoral (CONICET-FCAGLP). Argentina
Tema: *Investigaciones observacionales y teóricas de estrellas de neutrones en diferentes contextos astrofísicos*
Presentada en marzo de 2016.
- Dra. Alejandra E. Suárez
Director de Tesis Doctoral (CONICET-IAR). Argentina
Tema: *Investigaciones de la evolución de SNRs en medios altamente inhomogéneos*
Presentada en marzo de 2018.
- Dr. Martín Mestre
Director de beca posdoctoral (CONICET-FCAGLP). Argentina
Tema: *Investigaciones en la banda del óptico y rayos-X de núcleos activos de galaxias (AGNs) que emiten en rayos-gamma.*
Período: 2012-2014.
- Dra. Lorena Zibecchi
Co-Director de Tesis Doctoral (CONICET-FCAGLP). Argentina
Tema: *Estudios de AGNs en las bandas del óptico y rayos X.*
Presentada en junio de 2018.
- Lic. Federico Fogantini
Director de Tesis Doctoral (CONICET-IAR). Argentina
Tema: *Emisión en rayos-X vinculada al proceso de acreción en sistemas binarios de rayos X*
Presentada en marzo de 2023.
- Lic. Laura Eppens
Co-Director de Tesis Doctoral (CONICET-IAR). Argentina
Tema: *Estudio radioastronómico y en rayos-X de remanentes de supernova galácticos.*
En desarrollo desde marzo de 2017.
- Dra. Virginia Cúneo
Director de beca posdoctoral (CONICET-IAR). Argentina
Tema: *Objetos compactos en sistemas binarios: Estudio multi-frecuencia de la componente visible.*
Período: 2017-2019.
- Lic. Agostina Filócomo
Co-Director de Tesis Doctoral (CONICET-IAR). Argentina
Tema: *Estudio en rayos X/gamma de estrellas de pre-secuencia.*
Presentada en abril de 2024

- Lic. Adolfo Simaz-Bunzel
Director de Tesis Doctoral (CONICET-IAR). Argentina
Tema: *Evolución de sistemas binarios y fusión de objetos compactos.*
En desarrollo desde marzo de 2018
- Lic. Giulio Cesare-Mancuso
Co-Director de Tesis Doctoral (CONICET-IAR). Argentina
Tema: *Primer estudio detallado de la quema quasi-estable de H/He en estrellas de neutrones.*
En desarrollo desde marzo de 2018
- Lic. Ezequiel Zubieta
Director de beca Doctoral (CONICET-IAR). Argentina
Tema: *Monitoreo intensivo de púlsares que presentan glitches*
En desarrollo desde marzo de 2022
- Lic. Candela Bellavita
Director de beca Doctoral (CONICET-IAR). Argentina
Tema: *Estudios espectro-temporales de oscilaciones quasi-periódicas en binarias de rayos X*
En desarrollo desde marzo de 2023
- Dr. Federico Fogantini
Director de beca posdoctoral (CONICET-IAR). Argentina
Tema: *Acreción de sistemas binarios de rayos X.*
Período: 2023-2026.
- Dr. Giulio Cesare Mancuso
Director de beca posdoctoral (CONICET-IAR). Argentina
Tema: *Estudio detallado de la quema quasi-estable de H/He en estrellas de neutrones*
Período: 2024-2027.

Dirección de Investigadores

- Dr. Federico García
Director de investigador Asistente de CONICET. Argentina
Tema: *Estudios teóricos y observacionales de remanentes compactos y extendidos en diversos escenarios astrofísicos.*
Período: 2021 al presente.

Dirección de becas de Estímulo a las Vocaciones Científicas

- Santiago Del Palacio
Tema: *Estudio de procesos radiativos de alta energía en sistemas binarios con estrellas de gran masa*
Año: 2013.
- Paula Kornecki
Tema: *Investigaciones multi-longitud de onda de fuentes de rayos-X/gamma no identificadas*
Año: 2014.
- Javier Martínez
Tema: *Estudio de bow shocks de estrellas de hiper-alta velocidad.*
Año: 2020.

- Candela Bellavita

Tema: *Estudios espectro-temporales de QPOs en binarias de rayos X: modelos de Comptonización.*

Año: 2021

Participación y dirección de Proyectos de I/D acreditados

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.A. 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.A. Azcárate.
Período: 1999-2000.
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.
5. Radio entorno de fuentes de rayos- γ no-identificadas detectables desde el hemisferio sur
Director: J.A. Combi
Período: 1999-2000.
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.
6. Investigaciones multifrecuencias de fuentes de rayos-gamma galácticas.
Director: J.A. Combi
Período: 2000-2001. Fundación Antorchas.
7. Astrofísica de fuentes compactas y objetos energéticos galácticos.
Director: Gustavo E. Romero
Período: 2000-2001.
Fundación Antorchas.
8. Investigaciones multilongitud de onda de fuentes de altas energías en la galaxia
Director: Jorge A. Combi.
Período: 2004.
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas
9. Investigaciones astrofísicas de fuentes de altas energías en la galaxia
Director: Josep Martí
Ministerio de Educación y Ciencia. España
Período: 2005-2007.
10. Investigaciones astrofísicas de fuentes de altas energías en la galaxia
Director: Josep Martí
Junta de Andalucía. España.
Período: 2005-2006 Período: 2006-2007 Período: 2007-2008 Período: 2008-2009 Período: 2009-2010

11. Grant AYA2007-68034-C03-02
Estudios observacionales y teóricos de fuentes galácticas de alta energía desde radio hasta rayos gamma muy energéticos.
Director: J. Martí
Período: 2007-2010.
Ministerio de Educación y Ciencia de España.
12. Estudios observacionales en astrofísica relativista (PIP 0078).
Director: G.E. Romero.
Período: 2010-2012.
CONICET.
13. Estudios observacionales y teóricos de procesos no-térmicos de núcleos galácticos activos y su impacto en el medio galáctico e intergaláctico.
Director: Sergio A. Cellone
Período: 2010-2013
FONCYT.
14. Participación de la Universidad de Jaén en el Cherenkov Telescope Array: astrofísica de altas energías
Director: Josep Martí
Período: 2014-2017
Junta de Andalucía (FQM1343), España.
15. Eyecciones astrofísicas en procesos de alta energía no térmicos. Teoría y observaciones multilongitud de onda
Director: Josep Martí
Período: 2014-2016
Ministerio de Ciencia Español (MINECO - AYA2013-47447-C3-3-P), España.
16. Estudios observacionales y teóricos de remanentes de supernova y objetos compactos asociados.
Director: J.A. Combi.
Período: 2017-2019.
PICT-2017-2865. FONCyT.
17. Regiones HII y burbujas infrarrojas: gas molecular, polvo y formación estelar.
Director: C. Cappa.
Período: 01-01-2016 al 31-12-2019.
Código: Código: 11/G139
FCAGLP-UNLP.
18. Estructura Estelar y Evolución
Director: J. Panei.
Período: 01-01-2020 al 31-12-2022.
Código: Código: 11/G162
FCAGLP-UNLP.
19. Estudios observacionales y teóricos de sistemas binarios de rayos X
Director: J.A. Combi.
Período: 2017-2021.
PIP 0102 - CONICET.
20. Estudios observacionales y teóricos de sistemas binarios de rayos X
Director: J.A. Combi.
Período: 2021-2024.
PIP 0113 - CONICET.

21. Estudio de eyecciones de fuentes de alta energía: una aproximación observacional multi-longitud de onda
Director: Drs. Pedro Luis Luque Escamilla y Josep Martí
Período: 01/09/2023 - 31/08/2026
Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades de España
22. Marie Curie Exchanges 2025-2028: Overcoming challenges in the evolution and nature of massive stars (OCEANS)
Directora: Dra. Michaela Kraus
Código ID: 101183150
Período: 01/2025 a 12/2028
Monto: EUR 1.614.600

Docencia universitaria de grado y posgrado

1. Cargo: Ayudante Alumno ad-honorem (por concurso).
Cátedra: ANALISIS MATEMATICO I
Facultad: Ciencias Exactas (U.N.L.P.)
Período: 13-10-88 al 01-06-89.
2. Cargo: Ayudante Alumno Interino.
Cátedra: ANALISIS MATEMATICO I.
Facultad: Ciencias Exactas (U.N.L.P.)
Período: 01-06-89 al 01-12-89.
3. Cargo: Ayudante Alumno Ordinario (dedicación simple) (por concurso)
Cátedra: ANALISIS MATEMATICO I.
Facultad: Ciencias Exactas (U.N.L.P.).
Período: 01-12-89 al 01-09-91.
4. Cargo: Ayudante Alumno (dedicación simple)(por concurso).
Cátedra: MATEMATICA (curso de ingreso 1991).
Facultad: Ciencias Exactas (U.N.L.P.).
Período: Febrero-Marzo 1991.
5. Cargo: Ayudante Diplomado transitorio (dedic. simple).
Cátedra: ANALISIS MATEMATICO I.
Facultad: Ciencias Exactas (U.N.L.P.).
Período: 01-08-91 al 01-02-92.
6. Cargo: Ayudante Diplomado Suplente (dedic. simple) (por concurso).
Cátedra: FISICA I.
Facultad: Ingeniería (U.N.L.P.).
Período: 01-08-91 al 30-03-92.
7. Cargo: Ayudante Diplomado Ordinario (por concurso).
Cátedra: ALGEBRA I.
Facultad: Ciencias Exactas (U.N.L.P.).
Período: 01-03-92 al 15-06-94.
8. Cargo: Ayudante Diplomado (por concurso).
Cátedra: MATEMATICAS I (curso de ingreso 1993).
Facultad: Ciencias Exactas.(U.N.L.P.).
Período: Febrero-Marzo 1993.

9. Cargo: Ayudante Diplomado Ordinario (dedic. semi-exclusiva).
Cátedra: ALGEBRA y CALCULO NUMERICO.
Facultad: Ciencias Exactas (U.N.L.P.).
Período: 15-06-94 al 30-10-97.
10. Cargo: Ayudante Diplomado Ordinario (dedic. semi-exclusiva).
Cátedra: ALGEBRA, CALCULO NUMERICO Y GEOMETRIA ANALITICA.
Facultad: Ciencias Exactas (U.N.L.P.).
Período: 01-11-97 al 31-04-2004.
11. Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos Interino (dedic. simple).
Cátedra: ALGEBRA, CALCULO NUMERICO Y GEOMETRIA ANALITICA.
Facultad: Ciencias Exactas (U.N.L.P.).
Período: 01-03-2001 al 15-12-2001.
12. Cargo: Profesor con dedicación simple.
Cátedra: ANALISIS MATEMATICO I.
Facultad: Universidad Nacional de Quilmes.
Período: 01-03-01 al 30-07-01.
13. Cargo: Profesor libre.
Cátedra: Introducción a la Astronomía de rayos-X.
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la UNLP.
Período: 2010-2012.
14. Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos Interino (dedic. simple).
Cátedra: Álgebra lineal.
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la UNLP.
Período: 2012-2014.
15. Cargo: Profesor Adjunto Ordinario (dedic. simple).
Cátedra: Introducción a la Astronomía de rayos-X
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la UNLP.
Período: Abril de 2014 al presente.

Participación en eventos científicos, tecnológicos y/o artísticos

I. Internacionales

- IAU VIII Latin-American Meeting
Montevideo, Uruguay, Noviembre 27 - Diciembre 1, 1995.
- The Fifth Compton Symposium
Portsmouth, NH, USA, Septiembre 14 - septiembre 17, 1999.
- The Nature of Galactic High Energy Gamma-Ray Sources, an international workshop at INAOE, Tonantzintla, Puebla, Mexico, octubre 9 - octubre 11, 2000.
- X Reunión Latinoamericana de Astronomía.
Córdoba, Argentina, septiembre de 2001.
- Stellar End Products.
Granada, España, 13 al 15 de abril de 2005.
- Primer encuentro de la radioastronomía española.
Valencia, 9 al 11 de mayo de 2006.

- The Multi-Messenger Approach to High Energy Gamma-Ray Sources
Barcelona, España, 3 al 7 de julio de 2006.
- X-ray Surveys: Evolution of accretion, star-formation and the large scale structure.
Rodas, Grecia, 2 al 6 de julio de 2006.
- XII Latin American Regional IAU meeting.
Margarita island, Venezuela, 22 al 26 de octubre de 2007.
- Workshop on Blazar Variability across the Electromagnetic Spectrum.
Palaiseau, Francia, 22 al 25 de abril de 2008.
- High Energy Phenomena in Massive Stars,
Jaén, Spain, February 2 - February 6, 2009.
- High-Energy Phenomena in Relativistic Outflows II
Buenos Aires, Argentina, October 26 - October 30, 2009.
- The 39th Liège Astrophysical Colloquium
Liège, Belgium, 12-16 July 2010
- Jets at all Scales, an IAU Symposium 275
Buenos Aires, Argentina, September 2010.
- The X-ray Universe 2011
Berlin, Germany, 27-30 June 2011.
- High-Energy Phenomena in Relativistic Outflows V
La Plata, Bs.As., Argentina, 05-08 October 2015.
- 7th Heidelberg International Symposium on High-Energy Gamma-Ray Astronomy
Barcelona, España, 03-06 July 2022.

II. Nacionales

- 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.
- 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.
- 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.
- 48a Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía
La Plata, Septiembre 2005.
- 50a Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía
Malargue, Mendoza, Septiembre 2007. Chairman de sesión.
- 51a Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía
San Juan, San Juan, Septiembre 2008.
- 54a Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía
Córdoba, Septiembre 2014.
- 55a Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía
La Plata, BsAs, Septiembre 2015.
- 60a Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía
Malargue, Mendoza, Septiembre 2017.
- 61a Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía
Viedma, Rio negro, Septiembre 2019.
- 65a Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía
San Juan, Septiembre 2023.
- 66a Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía
La Plata, Buenos Aires, Septiembre 2024.

Conferencias invitadas en reuniones científicas nacionales

1. *New Gamma Ray sources discovered by INTEGRAL*
J.A. Combi
48a Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía
La Plata, Argentina, septiembre 2005.
2. *Astrofísica de altas energías de objetos compactos*
J.A. Combi
54a Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía
Córdoba, Septiembre 2014.

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. *On the nature of the γ -ray emission from the spur-like structure in Upper-Sco*
J.A. Combi, G.E. Romero.
Expositores: J.A. Combi y G.E. Romero.
IAU VIII Latinamerican Meeting, Montevideo, Uruguay, 1995.
3. *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.
4. *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.
5. *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.
6. *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.
7. *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.
8. *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.
9. *A study of the unidentified gamma-ray source 3EG J1828+0142*
J.A. Combi, G.E. Romero, D.F. Torres, P. Benaglia, B. Punsly.
Expositor: G.E. Romero.
4th INTEGRAL Workshop, Alicante, Spain, 2000.
10. *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.
11. *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.
12. *Cosmic Ray Acceleration by Stellar Associations? The Case of Cygnus OB2*
Yousaf Butt, Paula Benaglia, Jorge A. 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.
13. *The physical connection between G337.2+0.1 and AX J1635.9-4719*
J.A. Combi, G.E. Romero, P. Benaglia, M. Sugizaki.
Expositor: J.A. Combi (comunicación oral).
Stellar End Products, Granada, España, abril de 2005.
 14. *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.
 15. *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.
 16. *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.
 17. *GMRT search for radio counterparts of highly variable γ -ray sources*
J. M. Paredes, J. Martí, 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.
 18. *Optical Variability Monitoring for Gamma ray Blazars: preliminary results*
J.A. Combi, I. Andruchow, I., C.A. Cellone, G.E. Romero, J. Martí, J.A. Muñoz-Arjonilla, J.R. Sánchez-Sutil.
Expositor: J.A. Combi.
Workshop on Blazar Variability across the Electromagnetic Spectrum, Palaiseau, France, 2008.
 19. *Wavelet analysis of fast photometry on Cygnus X-1 with the AstraLux camera*
P.L. Luque-Escamilla, J. Martí, F. Hormuth, J.A. Combi, A.J. Muñoz-Arjonilla, J.R. Sánchez-Sutil.
Expositor: P.L. Luque-Escamilla
Observational Evidence for Black hole in the Universe, Kolkata, India, 2008.
 20. *Extended radio emission around Cygnus X-3: a possible jet-driven bubble as in Cygnus X-1?*
J. Martí, J.R. Sánchez-Sutil, P.L. Luque-Escamilla, J.A. Combi, J.A.; Muñoz-Arjonilla, J.M. Paredes, G. Pooley.
Expositor: J. Martí.
Observational Evidence for Black hole in the Universe, Kolkata, India, 2008.
 21. *Possible Alternative Counterparts to the SGR-like Event towards the Gamma-Ray Binary LS I+61 303.*
A.J. Muñoz-Arjonilla, J. Martí, J.A. Combi, P.Luque-Escamilla, J.R. Sánchez-Sutil, V. Zabalza, J.M. Paredes. Expositor: A.J. Muñoz-Arjonilla (presentación oral).
High Energy Phenomena in Massive Stars, Jaén, España, 2009.

22. *The Optical and near infrared counterpart of GRS 1758-258*
A.J. Muñoz-Arjonilla, J. Martí, J. R. Sánchez-Sutil, E. Sánchez-Ayaso, P. L. Luque-Escamilla, J.A. Combi, I.F. Mirabel. Expositor: A.J. Muñoz-Arjonilla.
High Energy Phenomena in Relativistic outflows II. Buenos Aires, Argentina, 2009.
23. *Multiwavelength study of the intriguing massive star CPD-59 2629 (Tr 16-22)*
Combi, J. A.; Albacete-Colombo, J. F.; Luque Escamilla, P. L.; Romero, G. E.; Gamen, R.; Benaglia, P.; Martí, J.; López-Santiago, J.; Sánchez-Ayaso, E.; Muñoz-Arjonilla, A. J.; Sánchez-Sutil, J. R.
Expositor: J.A. Combi. The 39th Liège Astrophysical Colloquium, held in Liège. 12-16 July 2010.
24. *High-temporal resolution optical observations of the gamma-ray blazar PG 1553+113*
Andruchow, I.; Combi, J. A.; Cellone, S. A.; Muñoz-Arjonilla, A. J.; Romero, G. E.; Martí, J.
Expositor: I. Andruchow.
International Astronomical Union, IAU Symposium. October 2010.
25. *At the rescue of forgotten SNRs with XMM-Newton and Chandra*
Albacete-Colombo, J.F.; Combi, J.A.; Lopez-Santiago, J.; Romero, G.E.; Martí, J.; Sánchez-Ayaso, E.
Expositor: J.F. Albacete-Colombo, J.A. Combi.
The X-ray Universe 2011, Berlin, Germany, 27-30 June 2011.
26. *X-ray study of the supernova remnant G296.8-0.3*
Sánchez Ayaso, Estrella; Combi, Jorge Ariel; Albacete Colombo, Juan Facundo; Lopez Santiago, Javier; Martí Ribas, Josep; Muñoz Arjonilla, Alvaro Jose
Expositor: E. Sánchez-Ayaso, J.A. Combi.
The X-ray Universe 2011, Berlin, Germany, 27-30 June 2011.
27. *A NuSTAR view of SS433*
Jorge A. Combi, Federico Fogantini, Federico García, Josep Martí, Pedro Luque Escamilla, Sylvain Chaty
Expositor: J.A. Combi.
7th Heidelberg International Symposium on High-Energy Gamma-Ray Astronomy, Barcelona, 3-6 July 2022.
28. *Is a 4U 0114+65 an wind-accreting magnetar? NuSTAR and NICER at a glance*
Saavedra, Enzo A., Fogantini, Federico A., Combi, Jorge A., García, Federico
Expositor: J.A. Combi.
7th Heidelberg International Symposium on High-Energy Gamma-Ray Astronomy, Barcelona, 3-6 July 2022.

II. Nacionales

1. *Observaciones polarimétricas de radiofuentes extragalácticas en 1435 MHz*
H. Luna, R. Martinez, 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. *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.
5. *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.
6. *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.
7. *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.
8. *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.
9. *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.
10. *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.
11. *New Gamma Ray sources discovered by INTEGRAL*
Expositor: Combi, J. A.
Reunión Anual 2005 de la Asociación Argentina de Astronomía.
12. *Optical observations of TeV Blazars: first results*
Andruchow, I.; Combi, J. A.; Cellone, S. A.; Romero, G. E.; Martí, J.; Luque-Escamilla, P.; Muñoz-Arjonilla, A. J.; Sánchez-Sutil, J. R.
Reunión Anual 2007 de la Asociación Argentina de Astronomía.
13. *CCD photo-polarimetry of the blazar AO0235+164: extreme microvariability*
Cellone, S. A.; Romero, G. E.; Combi, J. A.; Martí, J.
Reunión Anual 2008 de la Asociación Argentina de Astronomía.
14. *Positional correlation between NVSS and XMM-Newton sources*
Combi, J. A.; Albacete Colombo, J. F.; Martí, J.; Romero, G. E.; Luque-Escamilla, L. P.; Muñoz-Arjonilla, A.; Sánchez-Sutil, J. R.; Pellizza, L. J.
Reunión Anual 2008 de la Asociación Argentina de Astronomía.

15. *Astrofísica de altas energías de objetos compactos*
Expositor: Combi, J. A.
Reunión Anual 2014 de la Asociación Argentina de Astronomía.
16. *Observaciones combinadas XMM-Newton/Chandra del remanente de supernova G306.3–0.9*
A. Filócomo, J.A. Combi, F. García, A.E. Suárez, P.L. Luque-Escamilla, S. Paron
Reunión Anual 2015 de la Asociación Argentina de Astronomía.
17. *Estudio en la banda de rayos-X de M16 con XMM-Newton*
C. N. Rodríguez, J. A. Combi, F. García
Reunión Anual 2015 de la Asociación Argentina de Astronomía.
18. *Estudio de fuentes de rayos-X asociadas a la fuente de rayos-gamma no identificada 2FGL J0534.8–0548*
P. Kornecki, J. A. Combi, F. García
Reunión Anual 2015 de la Asociación Argentina de Astronomía
19. *Resultados preliminares del monitoreo de pulsares del hemisferio sur*
J. A. Combi
Reunión Anual 2019 de la Asociación Argentina de Astronomía.
20. *Observaciones simultáneas NICER y NuSTAR de la fuente ULX NGC 4190*
J.A. Combi, F. A. Fogantini, E. A. Saavedra, F. García, G.E. Romero, L. Abaroa, J. Martí, P. Luque Escamilla.
Reunión Anual 2023 de la Asociación Argentina de Astronomía.
San Juan, septiembre de 2023.

Organización de reuniones científicas.

- High Energy Phenomena in Massive Stars
Jaén, 2 al 5 de febrero de 2009.
Miembro del Comité organizador local.
Ambito: Congreso Internacional.
- Gamma-ray Phenomena Associated with Relativistic Outflows II,
an international meeting Buenos Aires, Argentina, October 2009.
Miembro del comité organizador local. Ambito: Congreso Internacional.
- Jets at all Scales, an IAU Symposium 275
Buenos Aires, Argentina, September 2010.
Miembro del comité organizador local.
Ambito: Congreso Internacional.
- 53 Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía.
Salta, Argentina, septiembre de 2010.
Tipo de actividad: Integrante del comité científico.
Ambito: Congreso nacional.
- X-ray Astrophysics: an advanced school for Latin American Astronomers
San Juan, Argentina, julio/agosto 2011.
Miembro del comité organizador local.
Ambito: Congreso Internacional.

- Latin American X-ray school for different astrophysical scenarios. Data analysis of the XMM-Newton, Chandra and NuStar missions.
Viedma, Río Negro, Argentina, febrero/marzo 2017.
Miembro del comité organizador local - Instructor.
Ambito: Congreso Internacional.
- 60 Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía.
Malargüe, Mendoza, Argentina, septiembre de 2017.
Tipo de actividad: Integrante del comité científico.
Ambito: Congreso nacional.
- 62 Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía.
Viedma, Río Negro, Argentina, septiembre de 2019.
Tipo de actividad: Integrante del comité organizador local.
Ambito: Congreso nacional.
- 65 Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía.
San Juan, Argentina, septiembre de 2023.
Tipo de actividad: Integrante del comité científico.
Ambito: Congreso nacional.

Actuación en procesos evaluatorios y de referato

- Referee de revista internacional: *Astronomy and Astrophysics*
Springer-Verlag, Heidelberg-New York (now EDP Sciences).
Temas: Unidentified gamma-ray sources, blazars, optical microvariability, supernova remnants.
- Referee de revista internacional: *Astronomy and Astrophysics Letters*
Springer-Verlag, Heidelberg-New York (now EDP Sciences).
Temas: Supernova remnants, TeV gamma-ray sources, microquasars.
- Referee de revista internacional: *The Astrophysical Journal*
Chicago University Press, Chicago.
Temas: Supernova remnants.
- Referee de revista internacional: *The Astrophysical Journal Letters*
Chicago University Press, Chicago.
Temas: supernova remnants, TeV sources.
- Referee de revista internacional: *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*
Blackwell Science, Oxford.
Temas: AGN microvariability, Supernova remnants.
- Referee de revista nacional: *Boletín de la Asociación Argentina de Astronomía*.
Temas: Remanentes de supernova, fuentes de rayos gamma.

Actuación como Jurado de Tesis de Licenciatura

- Jurado Titular de tesis de licenciatura.
Alumna: Laura Chatej (Licenciada en Astronomía).
Universidad Nacional de La Plata. 5 de abril de 2003.

- Jurado Titular de tesis de licenciatura.
Tesis: *Agujeros negros de masa estelar en el Universo temprano*, por Vanesa M. Douna.
Instituto de Astronomía y Física del Espacio (IAFE), abril de 2013.
- Jurado Titular de tesis de licenciatura.
Tesis: *Estudio de la modulación anual de modelos de materia oscura leptónica fría*, por Keiko Fushimi.
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la UNLP, marzo de 2016.
- Jurado Titular de tesis de licenciatura.
Tesis: *Rayos cósmicos en la época de reionización del Universo*, por Lautaro Carvalho.
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la UNLP, marzo de 2023.
- Jurado Titular de tesis de licenciatura.
Tesis: *Camino libre medio de neutrinos en materia neutrónica con campos magnéticos fuertes*, por Vanesa Daiana Olivera.
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la UNLP, julio de 2023.
- Jurado Titular de tesis de licenciatura.
Tesis: *Análisis de la SN 2020tlf: Primera Supernova de Tipo II con Detección de un Precursor*, por Tomás Agustín Regna.
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la UNLP, marzo de 2024.
- Jurado Titular de tesis de licenciatura.
Tesis: *Efectos astrofísicos del mecanismo de Bethe-Heitler en fuentes ultraluminosas de rayos X*, por Lucas Manuel Pasquevich.
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la UNLP, marzo de 2025.

Actuación como Jurado de Tesis Doctorales

- Jurado Titular de tesis doctoral.
Tesis: *Los gamma-rays Burst y su conexión con la evolución de la estructura del Universo* por Sebastián E. Nuza.
Universidad de Buenos Aires, Ciudad de Buenos Aires, septiembre de 2008.
- Jurado (titular) de tesis doctoral.
Tesis: *Astrofísica neutrinos de muy alta energía* por Matías M. Reynoso.
Universidad de Mar del Plata, febrero de 2009.
- Jurado (titular) de tesis doctoral.
Tesis: *Supernovas y estrellas de alta masa: sus efectos sobre el medio interestelar* por Martín Eduardo Ortega.
Instituto de Astronomía y Física del Espacio (IAFE), marzo de 2010.
- Jurado (titular) de tesis doctoral.
Tesis: *Espectro y composición de rayos cósmicos en el rango de energía de la transición galáctica-extragaláctica* por Alejandro A. Tamashiro.
Instituto de Astronomía y Física del Espacio (IAFE), agosto de 2010.
- Jurado (titular) de tesis doctoral.
Tesis: *Sombras de agujeros negros en teorías alternativas de gravitación* por Leonardo Amarilla.
Instituto de Astronomía y Física del Espacio (IAFE), diciembre de 2013.
- Jurado (titular) de tesis doctoral.
Tesis: *Modelos cosmológicos, agujeros negros y lentes gravitatorias* por Maximiliano Sendra.
Instituto de Astronomía y Física del Espacio (IAFE), diciembre de 2015.

- Jurado (titular) de tesis doctoral.
Tesis: *Producción de neutrones y rayos cósmicos en microcuásares*, por Gastón Escobar.
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la UNLPI, marzo de 2022.

Actuación como Evaluador

- Par consultor de la Comisión Asesora en Astronomía del CONICET. Año: 2009-2010, 2012, 2013 y 2016 (Promociones en la Carrera del Investigador).
- Par consultor de la Comisión Asesora en Astronomía del CONICET. Año: 2009-2010, 2012 y 2013 (Proyectos de investigación).
- Par consultor de la Comisión Asesora en Astronomía del CONICET. Año: 2009-2010, 2012, 2013 y 2015 (Ingreso a la Carrera del Investigador).
- Miembro de la Comisión Asesora de becas en Astronomía del CONICET. Año: 2011-2012.
- Miembro de la Comisión Asesora de Promociones, informes y proyectos en Astronomía del CONICET. Año: 2018-2019.
- Evaluador de proyectos de Investigación (PIP), Conicet. Año: 2022.
- Evaluador de Ingreso a la Carrera del Investigador, Conicet. Año: 2022.
- Miembro de la Comisión Asesora de Promociones, informes y proyectos en Astronomía del CONICET. Año: 2025.

Premios y/o distinciones:

- Título: VLA Family – Cyg X-3.
Institución otorgante: NATIONAL RADIO ASTRONOMY OBSERVATORY (NRAO).
Año: 2009
- Título: Premio a la Labor Científica, Tecnológica y Artística (Edición 2023).
Institución otorgante: Universidad Nacional de La Plata.
Año: diciembre de 2023.

Conferencias y coloquios nacionales e internacionales

1. El origen del Universo
J.A. Combi
Los Villares, Jaén, España
7 de mayo de 2004.
2. Introducción a la Astronomía
J.A. Combi
Los Villares, Jaén, España
5 de mayo de 2005
3. El origen de la vida
J.A. Combi
Valdepeñas de Jaén, España
5 de mayo de 2005.

4. Nuevas fuentes de rayos-X/gamma detectadas por el satélite INTEGRAL
J.A. Combi
La Laguna, Islas Canarias, España.
26 de junio de 2005.
5. El Universo energético (Taller de Astronomía.)
J.A. Combi
Universidad de Jaén, Jaén, España.
12 de junio de 2006.
6. Astronomía de rayos-X.
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas. UNLP.
Charlas de orientación para alumnos de tercer año de la Licenciatura en Astronomía.
10 de diciembre de 2009.
7. Remanentes de supernova en rayos-X.
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas. UNLP.
Charlas de orientación para alumnos de tercer año de la Licenciatura en Astronomía.
16 de diciembre de 2010.
8. Remanentes de supernova que brillan en rayo-X.
Facultad de Ciencias Físicas, Universidad Complutense de Madrid.
Temas Avanzados en Astrofísica y Cosmología II Máster de Astrofísica.
Abril de 2012.
9. Astrofísica de rayos-X.
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas. UNLP.
Charlas de orientación para alumnos de tercer año de la Licenciatura en Astronomía.
12 de noviembre de 2014.
10. XMM-Newton and Chandra observations of G272.2-3.2. Evidence of stellar ejecta in the central region
Universidad de Paris. Francia
Junio de 2014.
11. Fenómenos violentos en el Universo observados en rayos X
Asociación Argentina Amigos de la Astronomía
Charla de divulgación invitada. Bs. As.
Diciembre de 2015.
12. Fenómenos violentos en el Universo detectados en rayos-X
Planetario de La Plata
Charla de divulgación invitada. La Plata.
Agosto de 2016.
13. El Universo en rayos X
Star Party, 2017, Mendoza
Charla de divulgación invitada. .
Abril de 2017.
14. Spectral evolution of the supergiant HMXB IGR J16320-4751 along its orbit using XMM-Newton
Southampton, UK
Octubre de 2018.
15. Sistemas Binarios de Rayos X en Diferentes Contextos Astrofísicos
Asociación Argentina Amigos de la Astronomía

Charla de divulgación invitada. Bs. As.
Septiembre de 2021.

NOTA: Ver además lista de artículos de divulgación en la lista de publicaciones.

Asistencia a escuelas internacionales

1. First School of Astroparticle Physics in Argentina.
Departamento de Física, UBA, Buenos Aires, Argentina, Marzo 1 - Marzo 12, 1999.
2. 6th ESAC SAS Workshop.
XMM-Nweton Science Operations Center, Madrid, España.
3 de mayo a 2 de junio de 2006.

Pertenencia a instituciones y grupos científicos

- Asociación Física Argentina, Miembro Activo 1992-1996.
- Asociación Argentina de Astronomía, Miembro Activo 1992-presente.
- The Pierre Auger Project, Miembro del Collaboration Board, 1996-2000.
- International Astronomical Union, Miembro Activo, 1997-presente.
- Grupo de Astrofísica Relativista y Radioastronomía (GARRA), Miembro fundador, 2000 a la fecha.
- Pulsar Monitoring in Argentina (PuMA), Miembro fundador, 2017 a la fecha.
- Grupo de Astrofísica de Rayos X (GARX), Miembro fundador, 2023 a la fecha.

Observaciones astronómicas

- Operador bajo contrato del receptor de continuo de la Antena II del Instituto Argentino de Radioastronomía desde el 01-10-88 al 01-09-92.
- Astrónomo Observador, Instituto Argentino de Radioastronomía, período: 1989-1992.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 2.2m-telescope at Calar Alto (Spain), 7 nights to observe polarization in blazars, March 2011, Proposal: ‘Polarization microvariability study of TeV gamma blazars’ (PI).
- 2.15m-telescope at CASLEO, 8 nights to observe X-ray binaries systems, June/July 2024. Proposal: “Monitoreo espectro-fotométrico de sistemas binarios de rayos X de baja masa del tipo Z” (CO:JS-2024A-16), PI.
- 2.15m-telescope at CASLEO, 12 nights to observe X-ray binaries systems, June/July 2025. Proposal: “Sistemas binarios de rayos X en quietud desde Casleo” (CO:JS-2025A-08), PI.

Algunos comentarios editoriales o periodísticos sobre trabajos publicados

- *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.
- *Profesores de la UJA investigan sobre la emisión de rayos X en remanentes de supernova*
Tele prensa Periódico digital de Jaén.
<http://www.teleprensa.es/>
- *Profesores de la Universidad de Jaén participan en una investigación conjunta en la que han detectado la emisión de rayos-X en remanentes de supernova*
Actualidad Universitaria.
<http://www.actualidaduniversitaria.com>

- *Profesores de la UJA participan en una investigación en la que han detectado la emisión de rayos-X en remanentes de supernova*
Innovatec actualidad Científico-ternológica.
<http://www.foroinnovatec.com/>
- Profesores de la Universidad de Jaén detectan la emisión de rayos-X en remanentes de supernova
SInc (Servicios de información y noticias Científicas), 2011.
<http://www.agenciasinc.es/esl/Noticias/>
- Un PUMA argentino busca púlsares
Nota en KosmósLogos.
<https://www.noticiasdelcosmos.com/2018/03/un-puma-argentino-busca-pulsares.html>
- La Universidad de Jaén capta talento con la llegada de investigadores del programa de ayudas María Zambrano senior
Nota en Diario Digital, 2022.
<https://diariodigital.ujaen.es/investigacion-y-transferencia/la-universidad-de-jaen-capta-talento-con-la-llegada-de-investigadores>