

CURRICULUM VITAE : Dra. Ileana Andruchow

- **Lugar de Trabajo**

Lugar de Trabajo: Instituto Argentino de Radioastronomía. CONICET-CICPBA-UNLP
CC No. 5, Villa Elisa (1894), Buenos Aires, Argentina.
Teléfono: +54 221 482 4903 - int. 121
E-mail (laboral): iandruchow@iar.unlp.edu.ar

- **Antecedentes profesionales**

Títulos

1989 - Bachiller, Instituto Lomas de Zamora.

2001 - Licenciada en Astronomía. Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP. Promedio: 8.45. Práctica de la especialidad: *El estudio de las características del material nebular asociado a cúmulos globulares*. Director: Dr. Juan Carlos Forte.

2006 - Doctora en Astronomía. Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP. Tesis Doctoral: *Estudios Fotopolarimétricos de la Microvariabilidad en Blazares*. Directores: Dr. Gustavo E. Romero y Dr. Sergio A. Cellone.

Cargo actual de investigación

Investigador Independiente - CONICET

Becas obtenidas

2000-2001 - Beca Laboral de la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP.

2002-2006 - Beca Doctoral Interna otorgada por CONICET. Tema: *Estudios Fotopolarimétricos de Microvariabilidad en Blazares*. Directores: Dr. Gustavo E. Romero y Dr. Sergio A. Cellone.

2006-2008 - Beca posdoctoral interna otorgada por CONICET. Tema: *Estudio de la Microvariabilidad Polarimétrica en el Óptico de Blazares de Rayos Gamma*. Directores: Dr. Gustavo E. Romero y Dr. Sergio A. Cellone.

2010 - Beca Externa para Jóvenes Investigadores del CONICET. Tema: *Estudio de las características del material circunestelar de las estrellas B[e] supergigantes galácticas: Reducción de datos interferométricos obtenidos con VLTI/MIDI y VLTI/AMBER*. Director: Dr. Olivier Chesneau Lugar: l'Observatoire de la Côte d'Azur, Francia.

2013 - Beca Gemini para asistir a la Sede Sur del Observatorio Gemini, La Serena, Chile. Oficina Gemini Argentina, financiada por Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas - UNLP. RES num. 268.

- **Formación de Recursos Humanos**

De grado:

2010-2011 - Responsable de una Beca de Experiencia Laboral de la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la UNLP. Alumno: Ezequiel Marchesini.

2012-2013 - Profesora Consejera de la alumna Lorena C. Zibecchi. Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP.

2013-2014 - Profesora Consejera del alumno Ezequiel Marchesini. Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP.

2017-2020 - Profesora Consejera del alumno Iván Lopez. Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP.

2014-2015 - **Directora de la Tesis de Licenciatura del alumno Ezequiel J. Marchesini.** Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP. Tema: *Análisis del comportamiento del flujo óptico en una muestra de blazares del hemisferio norte.*

2011-2013 - **Directora de la Tesis de Licenciatura de la alumna Lorena C. Zibecchi.** Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP. Tema: *Estudio sobre los métodos estadísticos usados en el análisis de variabilidad de Núcleos de Galaxias Activos.*

2012 - **Co-directora de la Tesis de Licenciatura de la alumna Marina Sosa.** Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP. Tema: *Estudio de la Microvariabilidad Fotopolarimétrica en los Blazares 1ES 1959+650 y HB89 2201+044.* Director: Dr. Sergio A. Cellone.

2013 - **Co-directora de la Tesis de Licenciatura de la alumna Juliana Saponara.** Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP. Tema: *Estudio cinemático comparativo de galaxias enanas locales.* Director: Dra. Paula Benaglia.

De posgrado:

2012-2017 - **Co-directora de la Tesis de Doctorado de la Lic. Juanita Torres Zafra.** Tema: *Estudio espectro-fotométrico de blazares emisores de rayos-gamma, sus galaxias anfitrionas, y sus entornos.* Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP. Director: Dr. Sergio A. Cellone.

2013-2018 - **Directora de la Beca Interna de Posgrado Tipo I del CONICET de la Lic. Lorena C. Zibecchi.**

2013-2018 - **Directora de Tesis de Doctorado de la Lic. Lorena C. Zibecchi.** Tema: *Estudio del Flujo Óptico y de Rayos-X sobre Blazares.*

2013-2018 - **Co-Directora de la Beca Interna de Posgrado Tipo I del CONICET de la Lic. Marina Sosa.** Tema: *Estudio de la Emisión Óptica de Blazares Detectados en Rayos- γ de Muy Alta Energía.* Director: Dr. Sergio A. Cellone.

2015-2019 - **Co-Directora de la Beca Interna de Posgrado del CONICET del Lic. Ezequiel J. Marchesini.** Tema: *Fuentes de Rayos-X no identificadas.* Director: Dr. Nicola Masetti. Inscripto en el programa de co-tutoring con la Universidad de Torino, Italia. Director: Dr. Francesco Massaro.

De posdoctorado:

2015-2018 - **Co-Directora de la Beca Posdoctoral Interna del CONICET de la Dra. Victoria Reynaldi.** Tema: *La estructura de ionización en AGNs oscurecidos. Espectroscopía de alta resolución en rayos-X con XMM-Newton.* Director: Dr. Matteo Guainazzi.

2018-2021 - **Directora de la Beca Posdoctoral Interna del CONICET de la Dra. Lorena Zibecchi.** Tema: *Búsqueda de posible periodicidad en el flujo óptico de blazares.*

2020-2021 -Directora de la Dra. M. Victoria Reynaldi en el programa de la FCAGLP de retención de recursos humanos Tema: *Estudio multifrecuencia de plasmas en AGNs (galaxias con núcleo activo). Procesos ionizantes.*

2022 a la fecha - Co-Directora de la Dra. M. Victoria Reynaldi en el la Carrera del Investigador Científico del CONICET. Tema: *El efecto de los núcleos galácticos activos y la formación de las galaxias masivas de tipo temprano.*

- **Subsidios**

Dirección de proyectos subsidiados

2008-2009 - *Investigaciones Observacionales en Núcleos de Galaxias Activos* (PICT06-00960). Director: Dr. I. Andruchow. FONCyT - Agencia de Promoción Científica.

2022-2025 - *Estudio de objetos supermasivos en los centros galácticos y sus efectos dinámicos.* Proyecto de Investigación UNLP (Programa de Incentivos).

Participación en proyectos subsidiados

2001-2004 - *Investigaciones observacionales y teóricas en astrofísica relativista de blazares y otros objetos compactos* (Proyecto 13887-13). Director: G.E. Romero. Fundación Antorchas.

2004-2007 - *Investigaciones observacionales y teóricas en astrofísica de altas energías* (PICT03-13291). Director: Dr. G. E. Romero. Agencia de Promoción Científica.

2005-2007 - Estudios observacionales y teóricas en astrofísica relativística (PIP 5375). Director: Dr. G. E. Romero. CONICET.

2010-2013 - *Observational and theoretical studies of the non-thermal process on active galactic nuclei and their impact in the galactic medium.* (PICT08-0627) Director: Dr. S. A. Cellone. FONCyT - Agencia Nacional de Promoción Científica.

2009-2012 - *Sistemas estelares antiguos y su contexto cosmológico.* Director: Sergio A. Cellone. Proyecto de Investigación UNLP (Programa de Incentivos), 2009-2012 (11/G100).

2013-2016 - *Agujeros negros en los centros de galaxias: manifestaciones observacionales y efectos sobre la dinámica galáctica.* Director: Daniel D. Carpintero. Proyecto de Investigación UNLP (Programa de Incentivos), (11/G127).

2013 - Subsidio para viajes UNLP. Para cubrir el viaje y la estadía en Valparaíso para trabajar por una semana en la Universidad de Valparaíso con los Dres. Samer Kanaan y Michel Curé.

2015-2017 - *Estudios observacionales y teóricas en astrofísica relativística* (PIP 11220150100102CO). Director: Dr. J. A. Combi. CONICET.

2017-2020 - *Estudio de Objetos Supermasivos en los centros galácticos y sus efectos dinámicos.* Director: Daniel D. Carpintero. Proyecto de Investigación UNLP (Programa de Incentivos), (11/G153).

2022-2024 - *Núcleos galácticos activos: exploración de su naturaleza a través de su emisión multifrecuencia y de su interacción con el entorno* (PIP 1220200102169CO). Director: Dr. D. D. Carpintero. CONICET.

- **Estadías en centros de Investigación**

2010 - Centro de Astrofísica de Valparaíso, Departamento de Física y Astronomía, Universidad de Valparaíso, Chile. Invitada por el Dr. Michel Curé.

2012 - Observatorio Nacional (MCTI), Rio de Janeiro, Brasil. Invitada por el Dr. Marcelo Borges Fernandes.

2013 - Centro de Astrofísica de Valparaíso, Departamento de Física y Astronomía, Universidad de Valparaíso, Chile. Invitada por el Dr. Michel Curé.

- **Charlas invitadas**

- “*Optical polarization and photometry observations of Gamma-Ray Blazars: The case of PG 1553+113*” INAF-ISAF, Bologna, Italia. Invitada por el Dr. Nicola Masetti. 24 de noviembre de 2010.

- “*A Global View of Active Galactic Nuclei*”. Observatorio de la Cote d’Azur, Niza, Francia. Invitada por el Dr. Olivier Cheneau. 30 de noviembre de 2010.

- “*Breve introducción a la Astronomía Extragaláctica*” Segundo Encuentro de Estudiantes de Astronomía. Invitada por el Comité Organizador del Encuentro. 12 de septiembre de 2012.

- **Publicaciones científicas:**

- **En revistas internacionales con referato**

- *Gamma ray bursts with peculiar temporal asymmetry.* Romero, Gustavo E.; Torres, Diego F.; Andruchow, I.; Anchordoqui, Luis A. & Link, B.; MNRAS, 308, 799, 1999.
- *In search for natural wormholes.* Anchordoqui, Luis A.; Romero, Gustavo E.; Torres, Diego F. & Andruchow, I.; MPhy. Lett. 14, 791, 1999.
- *Optical microvariability of EGRET blazars.* Romero, Gustavo E.; Cellone, Sergio A.; Combi, Jorge A. & Andruchow, I.; A&A, 390, 431, 2002.
- *Microvariability in the optical polarization of 3C279.* Andruchow, I.; Cellone, Sergio A.; Romero, Gustavo E.; Dominici, Tania P. & Abraham, Z.; A&A, 409, 857, 2003. E-print: astro-ph/0308224
- *Polarization microvariability of BL Lac objects.* Andruchow, I.; Romero, Gustavo E. & Cellone, Sergio A.; A&A, 442, 97, 2005.
- *Incidence of the host galaxy on the measured optical linear polarization of blazars.* Andruchow, I.; Cellone, Sergio A. & Romero, Gustavo E.; MNRAS, 388, 1766, 2008.
- *The intriguing nature of the hard X-ray source XSS12270-4859.* de Martino, D.; Falanga, M.; Bonnet-Bidaud, J.-M.; Belloni, T.; Mouchet, M.; Masetti, N.; Andruchow, I.; Cellone, Sergio A.; Mukai, K. & Matt, G.; A&A., 2010, 515, 25.
- *Polarization and photometric observations of the gamma-ray blazar PG 1553+113.* RN. Andruchow, I.; Combi, J.A.; Muñoz-Arjonilla, A. J.; Romero, G.E.; Cellone, S.A.; Martí, J.; A&A., 2011, 531, 38.
- *Observational constraints for the circumstellar disk of the B[e] star CPD-52 9243* Cidale, L. S.; Borges Fernandes, M.; Andruchow, I.; Arias, M. L.; Kraus, M.; Chesneau, O.; Kanaan, S.; Curé, M.; de Wit, W.-J. and Muratore, M. F.; A&A., 2012, 548, 72.

- *On the nature of the hard X-ray sources SWIFTJ1907.3-2050, IGRJ12123-5802 and IGRJ19552+0044.* Bernardini, F.; de Martino, D.; Mukai, K.; Falanga, M.; Andruchow, I.; Bonnet-Bidaud, J.-M.; Masetti, N.; Gonzalez Buitrago, D.H.; Mouchet, M. & Tovmassian, G.; MNRAS, 2013, 435, 2822.
- *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.; A&A, 2016, 591, 21.
- *Looking for blazars in a sample of unidentified high-energy emitting Fermi sources.* E. J. Marchesini, N. Masetti, V. Chavushyan, S. A. Cellone, I. Andruchow, L. Bassani, A. Bazzano, E. Jiménez-Bailón, R. Landi, A. Malizia, E. Palazzi, V. Patiño-Álvarez⁷, G. A. Rodríguez-Castillo, J. B. Stephen, & P. Ubertini; A&A, 2016, 596, 10.
- *Radio weak BL Lac objects in the Fermi era.* F. Massaro, E. J. Marchesini, R. D'Abrusco, N. Masetti, I. Andruchow, & Howard A. Smith; ApJ, 2017, 834, 113.
- *Microvariability in AGN: study of different statistical methods I. Observational Analysis* L. Zibecchi, I. Andruchow, S. A. Cellone, D. D. Carpintero, G. E. Romero & J. A. Combi.; MNRAS, 2017, 467, 340.
- *Multiwavelength monitoring the AX J1549.8?5416: discovery a new dwarf nova with 139 serendipitous pointed X-ray observations.* Guobao Zhang, Joseph D. Gelfand, David M. Russell¹, Fraser Lewis, Nicola Masetti, Federico Bernardini, Mallory S.E. Roberts, Ileana Andruchow & Lorena Zibecchi.; MNRAS, 2017, 469, 4236.
- *Impact of seeing and host galaxy into the analysis of photo-polarimetric microvariability in blazars: case study of the nearby blazars 1ES 1959+650 and HB89 2201+044.* M.S. Sosa, C. von Essen, I. Andruchow & S.A. Cellone; A&A, 2017, 607, 49.
- *Redshift determination of the BL Lac object 3C 66A by the detection of its host galaxy cluster at $z = 0.340$.* J. Torres-Zafra, S. A. Cellone, A. Buzzoni, I. Andruchow & José Portilla; MNRAS, 2018, MNRAS, 474, 3162.
- *Optical spectroscopic classification of 35 hard X-ray sources from the Swift-BAT 70-month catalogue* E. J. Marchesini, N. Masetti, E. Palazzi, V. Chavushyan, E. Jiménez-Bailón, V. M. Patiño-Álvarez, V. Reynaldi, A. F. Rojas, I. Saviane, I. Andruchow, L. Bassani, A. Bazzano, A. J. Bird, A. Malizia, D. Minniti, L. Monaco, J. B. Stephen, P. Ubertini; Ap&SS, 2019, 364, 153.
- *Dual-Beam Optical Linear Polarimetry from Southern Skies. Characterisation of CasPol for high precision polarimetry* M. S. Sosa, C. von Essen, I. Andruchow, S. A. Cellone & L. A. Mammana; JATIS, 2019, 5b8002S.
- *Multi-band optical variability of 3C 279 on diverse timescales* A. Agarwal, S. A. Cellone, I. Andruchow, L. Mammana, M. Singh, G. C. Anupama, B. Mihov, A. Raj, L. Slavcheva-Mihova, A. Özdönmez & E. Ege; MNRAS, 2019, 488, 4093.
- *The γ -ray sky seen at X-ray energies. I. Searching for the connection between X-rays and γ -rays in Fermi BL Lac objects* E. J. Marchesini, A. Paggi, F. Massaro, N. Masetti, R. D'Abrusco, I. Andruchow, & R. de Menezes; A&A, 2019, 631, 150.
- *The γ -ray sky seen at X-ray energies. II. The Swift hunt of Fermi BL Lac objects among unidentified γ -ray sources* E. J. Marchesini, A. Paggi, F. Massaro, N. Masetti, R. D'Abrusco, R. & I. Andruchow; A&A, 2020, 638, 128.

- *Microvariability in AGNs: study of different statistical methods - II. Light curves from simulated images.* L. Zibecchi, I. Andruchow, S. A. Cellone & D. D. Carpintero; MNRAS, 2020, 498, 3013.
- *On the origin of X-ray oxygen emission lines in obscured AGN.* V. Reynaldi, M. Guainazzi, S. Bianchi, I. Andruchow, F. García, N. Salerno & I. E. López; MNRAS, 2020, 499, 5107.
- *Multi-band behaviour of the TeV blazar PG 1553+113 in optical range on diverse timescales.* A. Agarwal, B. Mihov, I. Andruchow, S. A. Cellone, G. C. Anupama, V. Agrawal, S. Zola, L. Slavcheva-Mihova, A. Ozdonmez, E. Ege, A. Raj, L. Mammana, L. Zibecchi & E. Fernández-Lajús; A&A, 2021, 645, 137.
- *Placing High-Redshift Quasars in Perspective: a Catalog of Spectroscopic Properties from the Gemini Near Infrared Spectrograph - Distant Quasar Survey* M. Matthews, O. Shemmer, C. Dix, M. S. Brotherton, A. D. Myers, I. Andruchow, W. N. Brandt, G. A. Ferrero, S. C. Gallagher, R. Green, P. Lira, R. M. Plotkin, G. T. Richards, J. C. Runnoe, D. P. Schneider, Y. Shen, M. A. Strauss & B. J. Wills; ApJS, 2021, 252, 15.
- *Multi-wavelength Analysis and Modeling of OJ 287 During 2017-2020.* R. Prince, A. Agarwal, N. Gupta, P. Majumdar, B. Czerny, S.A. Cellone & I. Andruchow; A&A, 2021, en prensa.

- De trabajos presentados en reuniones científicas

Con referato

- *Polarization microvariability studies of BL Lac objects.* Andruchow, I.; Cellone, Sergio A. & Romero, Gustavo E.; BAAA 47, 340-343, 2004.
- *Incidence of the host galaxy on the measurements of the optical linear polarization of blazars.* Andruchow, I.; Cellone, S. A. & Romero, G. E.; BAAA 48, 434-440, 2005.
- *Optical observations of TeV Blazars: preliminary results.* Andruchow, I.; Cellone, S. A. & Romero, G.E.; BAAA 50, 299-302, 2007.
- *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. Sánchez-Sutil. Proceedings of Workshop on Blazar Variability across the Electromagnetic Spectrum, France, 2008.
- *Optical Variability Monitoring for Gamma-ray Blazars: first results.* I. Andruchow, J.A. Combi, S.A. Cellone, G.E. Romero, J. Martí, P. Luque-Escamilla, A.J. Muñoz-Arjonilla & J.R. Sánchez-Sutil; BAAA 51, 317-320, 2009.
- *Spin periodicity measurements of white dwarfs hosted in southern hard X-ray Intermediate Polar candidates.* Andruchow, I.; Masetti, N; de Martino, D.; Cellone, S. A.; Mason, E. & Bonnet-Bidaud, J-M.; Proceedings de la reunión *High Energy Phenomena in Relativistic Outflows II*. International Journal of Modern Physics D, 2010, 19, 797.
- *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, 2011, Volume 275, p. 190-191.
- *Variability analysis of AGNs: a review of results using new statistical criteria.* Zibecchi, L.; Andruchow, I.; Cellone, S. A.; Romero, G. E.; & Combi, J. A.; BAAA 54, 2011, p. 325-328.

- *Study of optical microvariability in the blazar 1ES1011+496* Sosa, M. S.; von Essen, C.; Cellone, S. A.; Andruchow, I. & Shmitt, J.H.M.M.; BAAA 54, 2011, p. 333-336.
- *Optical observations of Northern Hemisphere Blazars: Results from a long campaign.* Marchesini, E.; 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.; BAAA 55, 2012, 483-486.
- *Using the F test to analyze AGNs short period variability.* Zibecchi, L.; Andruchow, I.; Cellone, S. A.; Romero, G. E. & Combi, J. A.; BAAA 55, 2012, 377-380.
- *Estudio cinemático comparativo de tres galaxias locales ricas en HI.* Saponara, J.; Lefranc, V.; Benaglia, P.; Andruchow, I. & Koribalski, B.; BAAA 55, 2012, 353-356.
- *Stars with the B[e] phenomenon seen by long baseline interferometry.* Borges Fernandes, M.; Chesneau, O.; Kraus, M.; Cidale, L.; Meilland, A.; Bendjoya, P.; Domiciano de Souza, D.; Niccolini, G.; Andruchow, I.; Kanaan, S.; Stee, P.; Millour, F.; Spang, A. & Curé, M.; Société Française d'Astronomie & d'Astrophysique (SF2A) 2012, 295. *S. Boissier, P. de Laverny, N. Nardetto, R. Samadi, D. Valls-Gabaud & H. Wozniak (eds)*
- *Reliability of statistical tests used for the study of variability: application to AGN.* Zibecchi, L.; Andruchow, I.; Cellone, S. A.; Romero, G. E. & Combi, J. A.; BAAA 56, 2013, 85-88.
- *Study of photo-polarimetric microvariability in the blazars 1ES1959+650 and HB892201+044.* Sosa, M.; Cellone, S.A.; Andruchow, I. & von Essen, C.; BAAA 56, 2013, 76-79.
- *Caracterización del entorno de los blazares PG1553+113 y 3C66A con datos GEMINI-GMOS en las bandas g' e i'.* Torres Zafra, J.; Cellone, S.A. & Andruchow, I.; BAAA 56, 2013, 37-40.
- *Characterizing the environment of the blazars PG1553+113 and 3C66A from GEMINI-GMOS data in the i' and g' bands.* Torres Zafra, J.; Cellone, S.A. & Andruchow, I.; RMxAC 44, 2014, 196.
- *The incidence of short time scale variability on different types of Blazars.* Andruchow, I.; Cellone, S. A. & Romero, G. E.; RMxAC 44, 2014, 95.
- *Catalogue of HI Parameters (CHIPA).* Saponara, J.; Benaglia, P.; Koribalski, B. & Andruchow, I. BAAA 57, 2015, 16-19.
- *Caracterización espectro-fotométrica del entorno de una muestra de blazares en el óptico.* Torres Zafra, J.; Cellone, S.A. & Andruchow, I.; BAAA 58, 2016, 18-20.
- *Multiwavelength monitoring of a very active dwarf nova AX J1549.8-5416 with an unusually high duty cycle.* Zhang, G.; Gelfand, J.; Russell, D.; Lewis, F.; Masetti, N.; Bernardini, F.; Andruchow, I. & Zibecchi, L.; The X-ray Universe 2017, Proceedings of the conference held 6-9 June, 2017 in Rome, Italy. Edited by J.-U. Ness and S. Migliari, p247
- *Redshift Determination of BL Lac Objects as from Detection of Their Host Groups.* Torres Zafra, J.; Cellone, S. A.; Andruchow, I.; Buzzoni, A. & Portilla Barbosa, J. G.; RMxAC, 2017, 49, 138
- *GNIRS-DQS: A Gemini Near Infrared Spectrograph Distant Quasar Survey* Matthews, B.; Shemmer, O.; Brotherton, M. S.; Andruchow, I.; Boroson, T. A.; Brandt, W. N.; Cellone, S.; Ferrero, G.; Gallagher, S.; Green, R. F.; Hennawi, J. F.; Lira, P.; Myers, A. D.; Plotkin, R.; Richards, G. T.; Runnoe, J.; Schneider, D. P.; Shen, Y.; Strauss, M. A.; Willott, C. J.; Willis, B. J.; 2018, American Astronomical Society, AAS Meeting 232, id. 318.09

- *Gemini Near Infrared Spectrograph Distant Quasar Survey: The First Year* Matthews, B.; Shemmer, O.; Brotherton, M. S.; Andruchow, I.; Boroson, T. A.; Brandt, W. N.; Cellone, S.; Ferrero, G.; Gallagher, S.; Green, R. F.; Hennawi, J. F.; Lira, P.; Myers, A. D.; Plotkin, R.; Richards, G. T.; Runnoe, J.; Schneider, D. P.; Shen, Y.; Strauss, M. A.; Willott, C. J.; Willis, B. J.; 2019, American Astronomical Society, AAS Meeting 233, id. 243.38
- *Calibration of the polarimeter CasPol at the Nasmyth focus: Application to two extragalactic sources.* I. E. López, S. A. Cellone & I. Andruchow; BAAA 61B, 2020, 183-185.
- *The excitation mechanisms of X-ray oxygen emission-lines.* V. Reynaldi, M. Guainazzi, S. Bianchi, I. Andruchow, F. García, I. López & N. Salerno; IAUS, 2021, 359, 360.
- *The Fornax Cluster through S-PLUS.* A.V. Smith Castelli, C. Mendes de Oliveira, F. Herpich, et al., BAAA 62, 2021, en prensa.
- *Search of Extended Objects in the Southern Sky (SExOSS) using S-PLUS DR1: photometric characterization of extragalactic sources.* R.F. Haack, I. Andruchow, I.E. López, V. Reynaldi, J. Saponara & A. Smith Castelli, BAAA

Sin referato y/o resúmenes

- *Microvariabilidad en la polarización óptica del blazar 3C 279.* Andruchow, I.; Cellone, S. A. & Romero, G. E.; BAAA 45, 65, 2002.
- *Microvariabilidade da polarização óptica e do fluxo infravermelho de 3C 279.* Andruchow, I.; Cellone, S. A.; Romero, G. E.; Dominici, T.P. & Abraham, Z.; Boletim da Sociedade Astronômica Brasileira, 23, 139, 2003.
- *CPD-529243: Circumstellar dust and gas properties derived from interferometric and spectroscopic data* Cidale, L.; Borges Fernandes, M.; Andruchow, I.; Kraus, M.; Chesneau, O.; Kanaan, S.; Arias, M. L.; Cure, M.; de Wit, W. J. & Muratore, M. F.; ASP Conf. Ser. Vol., *Circumstellar Dynamics at High Resolution*, ed. A. Carciofi & T. Rivinius, 2012, ASPC, 464, 323-329.
- *Observational constraints on the disk size and kinematics of HD 327083.* Andruchow, I.; Cidale, L.; Chesneau, O.; Kanaan, S.; Borges Fernandes, M.; Kraus, M.; Arias, M. L.; Torres, A.; Cure, M. & Granada, A.; ASP Conf. Ser. Vol., *Circumstellar Dynamics at High Resolution*, ed. A. Carciofi & T. Rivinius, 2012, ASPC, 464, 319-323 .

Libros

- *First La Plata International School: Compact Objects and their Emission. Scientific Contributions* I. Andruchow y Gustavo E. Romero (eds.) ISBN: 978-950-34-0555-0. 145 pg. UNLP, La Plata, 2009. Nota: Libro de contribuciones de los participantes de la escuela, con referato.

• Formación de postgrado

- *Sistemas de Cúmulos Globulares Extragalácticos*, seminario de posgrado. Aprobado por examen final (18-03-2005). Calificación: diez (10).
- *Técnicas instrumentales radioastronómicas*, materia de grado con complemento. Aprobado por examen final (16-02-2006). Calificación: ocho (8).

- *Gravitación*, curso de posgrado de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP. Aprobado por examen final (23-05-2006). Calificación: diez (10).
- *Acceso y análisis de imágenes obtenidas por el Telescopio Espacial Hubble*, asignatura aprobado por equivalencia (resolución de Consejo Académico del 18-08-2005).
- *Introducción a la astrofísica Relativista*. Curso de postgrado de la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP. Dictado por Dr. Gustavo Romero. Asistencia de oyente, 2005.

• **Actividades de Evaluación**

2012 - Evaluación de Propuesta de Plan de Doctorado. Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas - UNLP.

2012 - Miembro del Jurado de Tesis de Grado para la obtención del título de Lic. en Astronomía. Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas - UNLP. Tesis de Licenciatura de la alumna Alejandra E. Suárez. Tema: *Búsqueda de Sitios para Telescopios de Altas Energías*.

2014 - Miembro del Jurado de Tesis de Grado para la obtención del título de Lic. en Astronomía. Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas - UNLP. Tesis de Licenciatura del alumno Santiago del Palacio. Tema: *Interacciones de partículas en vientos estelares*.

2015 - Miembro del Jurado de Tesis de Doctorado para la obtención del título de Doctor en Astronomía. Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas - UNLP. Tesis del Lic. Juan Pablo Calderón. Tema: *Estudio de propiedades fotométricas de galaxias en el cúmulo de Antlia*.

2013-2021 - Actuación como evaluador de trabajos presentados para su publicación en el Boletín de la Asociación Argentina de Astronomía.

2017 - Miembro del Jurado de Tesis de Grado para la obtención del título de Lic. en Astronomía. Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas - UNLP. Tesis de Licenciatura de la alumna Ana Ennis. Tema *Estudio fotométrico del sistema de Cúmulos Globulares asociado a la galaxia NGC 6876 del Grupo del Pavo*.

2017-2018 - Especialista externa en la evaluación de la Convocatoria PROMOCION CIC 2016-2017. CONICET.

2018 - Miembro del Jurado de Tesis de Grado para la obtención del título de Lic. en Astronomía. Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas - UNLP. Tesis de Licenciatura del alumno Bruno De Bortoli. Tema *El sistema de cúmulos globulares de NGC 3613, una galaxia masiva ubicada en entorno de baja densidad*.

2019-2020 - Miembro Informante de la Comisión Asesora Técnica de Becas de Exactas. Becas de posgrado, Universidad Nacional de La Plata

2021 - Evaluadora de informes finales de las Becas CIN período 2019-2020, área de ciencias exactas.

2021 - Evaluadora de pedidos de subsidio para Jóvenes investigadores de la Universidad Nacional de La Plata, área de Ciencias Exactas.

2021 - Miembro del Jurado de Tesis de Grado para la obtención del título de Lic. en Astronomía. Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas - UNLP. Tesis de Licenciatura de la alumna Camila Galante. Tema: *Investigación sobre la variabilidad de blazares en radio*.

- Participación en Comités de Evaluación

1999, 2001, 2003, 2004, 2005, 2009, 2013, 2019 - Integrante de Comisiones Asesoras para la provisión de cargos docentes por concurso en la FCAGLP, UNLP.

2011 - Integrante del comité nacional para la evaluación de proyectos presentados de solicitud de tiempo de observación en los telescopios Gemini período 2011B (*National Time Allocation Committee (NTAC)*). Convocado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

2013 - Integrante del comité nacional para la evaluación de proyectos presentados de solicitud de tiempo de observación en los telescopios Gemini período 2013B (*National Time Allocation Committee (NTAC)*). Convocado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

2014-2015 - Representante por la Argentina en el ITAC (*International Time Allocation Committee*) para los *Gemini Large Programs*. Convocada por la Oficina Gemini Argentina.

2015 - Integrante del comité nacional para la evaluación de proyectos presentados de solicitud de tiempo de observación en los telescopios Gemini período 2016A (*National Time Allocation Committee (NTAC)*). Convocado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

2014-2016 - Integrante del Comité de Evaluación de la Carrera del Personal de Apoyo de la Unidad Ejecutora IALP - CCT La Plata - CONICET. Como coordinador alterno.

2017 - Integrante del Comité de Evaluación de la Carrera del Personal de Apoyo de la Unidad Ejecutora IALP - CCT La Plata - CONICET. Miembro suplente.

2017 - Miembro de la comisión evaluadora de antecedentes en un concurso para un cargo de Profesor Auxiliar en el Observatorio Astronómico de Córdoba.

2018 - Coordinadora del comité nacional para la evaluación de proyectos presentados de solicitud de tiempo de observación en los telescopios Gemini (*National Time Allocation Committee (NTAC)*). Convocado por Oficina Gemini Argentina, Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

2018-2021 - Miembro del NOC-IAU (National Outreach Coordinator - International Astronomical Union).

2021-2024 - Co-Coordinador Nacional de Divulgación (Co-NOC) de la Unión Astronómica Internacional (IAU).

2020-2021 - Miembro de la comisión asesora técnica de exactas en el proceso de evaluación del programa de Subsidios de Ayuda para Viajes y/o Estadías - UNLP.

2020 - Evaluadora de proyectos de investigación en el marco del programa de incentivos. Universidad Nacional de Córdoba.

2020 - Integrante del comité nacional para la evaluación de proyectos presentados de solicitud de tiempo de observación en los telescopios Gemini período 2021A (*National Time Allocation Committee (NTAC)*). Convocado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

- Participación en Comités para la organización de escuelas y/o congresos

2008 - *First La Plata International School on Astronomy and Geophysics. Compact Objects and their Emission*. Marzo 10-14, La Plata, Buenos Aires, Argentina.

2009 - *High Energy Phenomena in Relativistic Outflows II*. Reunión Internacional, Buenos Aires, Argentina, Octubre. LOC: I. Andruchow, P. Benaglia (Co-chair), X. Bertou, S. A. Cellone, J. A. Combi, L. J. Pellizza, G. E. Romero & A. C. Rovero (Co-chair).

2010 - *IAU Symposium 275: Jets at all Scales* Reunión Internacional, Buenos Aires, Argentina, Septiembre. LOC: I. Andruchow, S. A. Cellone, S. A. Cora, J. A. Combi, L. J. Pellizza, M. Orellana, M. Reynoso, G. E. Romero (Chair), F. L. Vieyro.

2015 - *High Energy Phenomena in Relativistic Outflows V*. Reunión Internacional, Buenos Aires, Argentina, Octubre. LOC: I. Andruchow, Ma. V. del Valle, C. Pepe, C. Peri, G. E. Romero (chair), M. Tueros, F. L. Vieyro, G. S. Vila (co-chair).

- Asistencia a seminarios y congresos

-21st. General Assembly of the International Astronomical Union. International Astronomical Union. Buenos Aires, Argentina. Julio 22 a Agosto 1, 1991. Asistencia.

-La Astronomía Argentina y el proyecto Gemini. Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas - UNLP. La Plata, 27-28 de mayo de 1999. Asistencia.

-26th IAU-UNESCO International School for Young Astronomers. El Leoncito, San Juan, Argentina, 12-30 de agosto de 2002. Exposición: oral.

-XI IAGUSP Advanced School on Astrophysics. Campos do Jordao, San Pablo, Brasil, 1-6 de septiembre de 2002. Exposición: poster.

-45 Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía. Buenos Aires, Argentina, 16 al 19 de septiembre de 2002. Exposición: oral.

-1ra. Jornada de Astrofísica Relativista. Parque Pereyra, Buenos Aires, Argentina, 24 de noviembre de 2003. Grupo de Astrofísica Relativista y Radioastronomía, IAR. Asistencia.

-47 Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía. San Juan, Argentina, 20 al 24 de septiembre de 2004. Exposición: oral.

- III Minicurso: Exploring the High Redshift Universe with Quasars Absorption Lines. Dictado por Max Pettini. IAFE, Ciudad Universitario, Buenos Aires, Argentina. 25 y 26 de octubre de 2004. Asistencia.

-48 Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía. La Plata, Argentina, 20 al 23 de septiembre de 2005. Exposición: oral.

-Workshop sobre astronomía observacional en Argentina: problemas y perspectivas. La Plata, Argentina, 4 y 5 de abril de 2006. Asistencia. Colaboración con el Comité Organizador Local.

-50 Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía. Malagüe, Mendoza, Argentina, 15 al 19 de septiembre de 2007. Exposición: poster.

-Workshop sobre Historia de la Astronomía Argentina. La Plata, Argentina, 29 y 30 de mayo de 2008. Asistencia.

- 51 Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía. San Juan Capital, San Juan, Argentina, 22 al 26 de septiembre de 2008. Exposición: poster.

- Curso *Introducción a radio - VLBI*. Dictado por Prof Dr. Josep Martí Ribas (Universidad de Jaén, España). Lugar: FCAGLP, La Plata, Argentina. Del 10 al 14 de noviembre de 2008. Participación.

- Workshop *The Interferometric View on Hot Stars*. Santiago de Chile - Viña del Mar, Chile, 27 de febrero al 6 de marzo de 2009. Asistencia.
- 52 Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía. La Plata, Buenos Aires, Argentina, 21 al 25 de septiembre de 2009.
- Reunión Internacional *High Energy Phenomena in Relativistic Outflows II*. Buenos Aires - Argentina - Octubre 23 al 30 de 2009. Exposición: poster.
- Simposio Internacional *IAU Symposium 275: Jets at all Scales*. Buenos Aires - Argentina - Septiembre 13 - 17 de 2010. Exposición: poster.
- 54 Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía. San Juan, Argentina, 3 al 7 de octubre de 2011. Exposición: poster.
- South American Gemini Data Workshop. São José dos Campos, Brasil, 27 al 30 de octubre de 2011.
- *Workshop on Stellar Astrophysics at Observatorio Nacional: Stellar Evolution and Stars in Transition Phases*. Observatorio Nacional (MCTI), Rio de Janeiro, Brazil, 6 y 7 de diciembre de 2012. Exposición: oral.
- *XIV Latin American Regional IAU Meeting*. International Astronomical Union (IAU), Florianopolis, Brazil, 25 al 29 de noviembre de 2013. Exposición: oral.
- *IX La Plata International School (LAPIS) on Astronomy and Geophysics*. FCAGLP - La Plata, Argentina, 17 al 21 de febrero de 2020.
- *13th S-PLUS (Virtual) Meeting*. Universidad de San Pablo, on-line, 18 al 20 de mayo de 2020.
- *14th S-PLUS (Virtual) Meeting*. Universidad de San Pablo, on-line, 15 al 17 de diciembre de 2020.
- *15th S-PLUS (Virtual) Meeting*. Universidad de San Pablo, on-line, 1 al 3 de junio de 2021.
- *16th S-PLUS (Virtual) Meeting*. Universidad de San Pablo, on-line, 1 al 3 de diciembre de 2021.

• Participación como docente en escuelas internacionales

- *I Escuela Andina de Astronomía y Astrofísica*. Escuela Politécnica Nacional, Quito, Ecuador, 8 al 12 de diciembre de 2014. Dictado de clases sobre Astronomía Extragaláctica.
- *Taller de Técnicas Observacionales*. Complejo Astronómico El Leoncito (CASLEO), San Juan, Argentina, 27 al 30 de agosto de 2015. Dictado de clases sobre calibración y reducción de datos observacionales en el óptico.
- *Taller de Técnicas Observacionales - 30 años de CASLEO*. Complejo Astronómico El Leoncito (CASLEO), San Juan, Argentina, 19 al 23 de agosto de 2016. Dictado de clases sobre reducción de datos observacionales en el óptico.

• Antecedentes docentes

- 1997-1998 - Ayudante Alumno Interino con Dedicación Simple, Departamento de Matemática, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.
- 2000 - Auxiliar docente del curso de nivelación, Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP.

2000 - Auxiliar docente del Curso de Ingreso 2000, Facultad Ciencias Exactas, UNLP.

2001 - Auxiliar docente del Curso de Ingreso 2001, Facultad Ciencias Exactas, UNLP.

1998- 2003 - Ayudante Alumno Transitorio con Dedicación Simple, Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.

2003-2005 - Ayudante Diplomado Transitorio con Dedicación Simple, Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.

2005-2006 - Ayudante Diplomado Interino (por orden de méritos) con Dedicación Simple, Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.

2006-2008 - Ayudante Diplomado Ordinario con Dedicación Simple en la Cátedra de *Astronomía Estelar*, Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP.

2008-2013 - Ayudante Diplomado Ordinario con Dedicación Simple en la Cátedra de *Sistemas Estelares*, Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP.

2013-2014 - Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario con Dedicación Simple en la Cátedra de *Elementos de Astrofísica Teórica*, Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP.

2014 a la fecha- **Cargo actual:** Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario con Dedicación Simple en la Cátedra de *Astronomía Extragaláctica*, Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP.

Categoría en el Programa de Incentivos: III (2015).

- **Actividades de divulgación y extensión**

Dictado de conferencias para público general:

1. 2008 - "Turismo por la selva activa del universo: Un recorrido por la familia de núcleos de galaxias activos que pueblan el universo." FCAGLP, UNLP, octubre.
2. 2009 - "De una punta a la otra: mirar al cielo en todas las longitudes de onda." FCAGLP, UNLP, mayo.
3. 2011 - "Astronomía Observacional: telescopios y algo mas..." FCAGLP, UNLP, abril.
4. 2013 - "Estrellas, galaxias y colores". V Conferencias de Astronomía. Ciudad de Villa Mercedes, San Luis, octubre.
5. 2016 - "Turismo por la selva activa del universo: Un recorrido por la familia de galaxias que pueblan el universo". Star Party 2016. Valle Grande, Mendoza, mayo.
6. 2017 - "Familia de gigantes: las galaxias que pueblan el universo". Octubre Tecnológico 2017. San Miguel de Tucumán, Tucumán, octubre.
7. 2018 - "Galaxias, objetos raros y ¿qué más podemos encontrar ahí afuera?!" Semana del Planetario Municipal de Rosario. Rosario, Santa Fé, octubre.
8. 2020 - "La luz en la astronomía" Charla para todo público en formato on-line. En colaboración con la Dra. Olga Pintado. Universidad de San Pablo-T, San Miguel de Tucuman, mayo.
9. 2020 - Ciclo: "Conversemos de astronomía Ciclo de cuatro charlas para todo público. Coordinadas y dictadas en colaboración con la Dra. Olga Pintado. Universidad de San Pablo-T, San Miguel de Tucumán, Julio-Septiembre.

- **Otros antecedentes**

Cargos en gestión

Académica

2007-2010 - Integrante de la Comisión de Grado Académico (Asesora del Honorable Consejo Académico de la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP).

2013 - Integrante de la Comisión de Crisis de la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP. Esta comisión fue al encargada de evaluar la distribución del dinero recaudado con motivo de las trágicas inundaciones del 2 de abril de 2013 en la ciudad de La Plata.

2014-2018 - **Secretaria de Posgrado de la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la UNLP.**

En organismos de promoción de la astronomía

2008-2011 - Integrante de la Comisión Directiva de la Asociación Argentina de Astronomía. Cargo: Tesorera.

Como representante

2014-2018 - Miembro del Comité Científico de Usuarios de CASLEO (CCU - CASLEO) por parte de la Universidad Nacional de La Plata. Nombrada por el Consejo Directivo de la FCAGLP.

Membresias

2004-2017 - Miembro de la Asociación Argentina de Astronomía, AAA. Socio Adherente de junio de 2002 a octubre de 2004. Socio Profesional

2012 a la fecha - Miembro de la Unión Astronómica Internacional (IAU, International Astronomical Union).

Idiomas

Inglés. Egresada en el año 2000 de la Escuela de Lenguas de la Facultad de Humanidades de la UNLP, seis años.

Italiano. Segundo año completo.

Cursos

-Curso de primeros auxilios y teoría de RCP. La Caja ART - CONICET La Plata (IALP).

-Curso de capacitación: "Una primera aproximación a la problemática de las violencias de género". Dirección General de Derechos Humanos de la UNLP, en el marco del Proyecto Institucional Contra la Violencia de Género.

Premios

- Distinción "Dr. Joaquín V. Gonzalez" a los mejores promedios de los egresados de la Universidad Nacional de La Plata promoción 2002, otorgado por la Municipalidad de la Ciudad de La Plata, ordenanza N° 8743.