

CURRICULUM VITAE

1 Datos personales

Nombre: CORTI, Mariela Alejandra

DNI: N° 22.044.908

Fecha de Nacimiento: 1° de marzo de 1971

Lugar de Nacimiento: Rosario, Prov. de Santa Fe, Argentina

Nacionalidad: Argentina

Estado Civil: Casada

Hijos: Aylín Gimenez Corti (nacida en Julio 2005) y David Gimenez Corti (nacido en Febrero 2010)

Domicilio y teléfono personal: Calle 426 nro. 358 e/ diag. 427 y diag. 428, Villa Elisa, Bs. As. Teléfono +54-221-4733139.

Domicilio y teléfono laboral:

- FCAGLP: Paseo del Bosque s/n, c/p 1900, La Plata, Argentina. Teléfono +54-221-4236593/4
- IAR: Instituto Argentino de Radioastronomía, CC#5, c/p 1894, Villa Elisa, Argentina. Teléfono +54-221-4824903 (int. 118).

e-mail:

- mariela@fcaglp.unlp.edu.ar
- mariela@iar.unlp.edu.ar
- mariela.a.corti@gmail.com

2 Títulos obtenidos

2.1 Secundario:

Perito Mercantil. Escuela de Enseñanza Media N° 229, “Dr. Dalmacio Vélez Sársfield”, Carreras, Prov. de Santa Fe. Obtenido en diciembre de 1988.

2.2 Universitarios:

- Licenciada en Astronomía. Plan de estudio 1991.
 - Tesis: *Estudio espectroscópico del cúmulo abierto Bochum 7 y la binaria LS 1135.*
 - Directora: Dra. Morrell, Nidia.
 - Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la Universidad Nacional de La Plata (FCAG–UNLP).
 - Obtenido el 4 de diciembre de 1998.
- Doctora en Astronomía.
 - Tesis: *Estudio de una Asociación OB distante en la Vía Láctea.*
 - Directores: Bosch, Guillermo y Niemela, Virpi
 - Universidad Nacional de La Plata (UNLP).
 - Obtenido el 24 de mayo de 2005.

3 Cargos actuales en investigación y docencia

- Investigador Adjunto del CONICET. Tema de investigación:
Regiones de formación estelar: cúmulos estelares inmersos y su medio interestelar.
- Jefe de Trabajos Prácticos, ordinario, DSE (FCAG, UNLP):
 - Astrofísica de la emisión en el continuo de radio.
 - Espectroscopía atómica y molecular del medio interestelar.
 - Técnicas Observacionales Radioastronómicas (materia de posgrado).
- Docente a cargo (Profesora) (FCAG–UNLP):
 - Asociaciones OB y su interacción con el medio interestelar (curso de posgrado)
- Categoría III en el programa de incentivos de la UNLP.

4 Cargos docentes desempeñados

4.1 Auxiliar docente en la UNLP

1. Ayudante alumno, DS, Curso de Ingreso, FCAG, UNLP.
Interino por concurso, febrero–marzo 1996. Resolución del H.C. Académico n° 756.
2. Ayudante alumno, DS, Curso de Ingreso, FCAG, UNLP.
Interino por concurso, febrero–marzo 1997. Resolución del H.C. Académico n° 127/96. Exp. n° 2300–2062.
3. Ayudante alumno, DS, Cátedra de Análisis Matemático I, Facultad de Informática, UNLP.
Interino por concurso, 27/05/97–28/02/98. Exp. n° 700–49179 del H.C. Académico.
Interino por concurso, 1/03/98–28/02/99. Exp. n° 700–50879. Resolución del H.C. Académico n° 803, Exp. n° 700–41643.
4. Ayudante alumno, DS, Análisis Matemático I (en QBF), Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.
Interino por concurso, junio–agosto 1999. Expte. n° 700–49117/000.
5. Ayudante alumno, DS, Análisis Matemático I (en QBF), Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.
Ordinario, 01/09/99–30/08/01. Expte. n° 700–49117–1998.
Licencia, 01/11/99–31/10/00. Expte. n° 700–54260.
6. Ayudante diplomado, DS, Area Básica, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.
Designación transitoria, 01/05/00–31/10/00. Expte. n° 700–53916. Resolución n° 281. Prorrogado, 1/11/00–01-03-02.
7. Auxiliar graduada, DS, Matemática 0 del Curso de Nivelación de la Facultad de Informática, UNLP.
Ordinario, 1/02/03–31/03/03. Resolución n° 12/03 Expte. n° 3300-3261/000.
8. Ayudante diplomado, DS, Astronomía Estelar, FCAG, UNLP.
Ordinario, 01/07/04–01/06/06. Resolución n° 76, Expte. n° 1100-5719.
Licencia, 01/06/05–31/05/06. Resolución n° 252.
Renuncia, 1/06/06. Resolución n° 104.
9. Ayudante diplomado, DS, Matemática Elemental, FCAG, UNLP.
Ordinario, 01/08/04–31/07/06. Resolución n° 84, Expte. n° 1100-5717.
Licencia, 01/08/04–31/12/04.
Renuncia, 01/01/05, Resolución n° 4.

4.2 Jefe de Trabajos Prácticos en la UNLP

1. Area Básica, DS. Facultad de Informática.
Interino por designación, 01/11/01 – 30/04/02 (prorrogado por un año más). Resolución n° 855.
Renuncia, 3/03/03. Resolución n° 195.
2. Astrofísica de la emisión en el continuo de radio, DS (con participación en la cátedra de grado Espectroscopía atómica y molecular del medio interestelar, elaborando y explicando los trabajos prácticos), FCAG.
Interino, DS, 01/09/04 – 30/06/05. Resolución n° 121. Expte. n° 1100-257.
Interino, DSE (interina), 01/07/05–31/12/05. Resolución n° 122. Expte. n° 1100–612.
Ordinario, DS, 01/07/06–30/06/09. Resolución n° 67, Expte. n° 1100-782.
Ordinario, prórroga DSE (interina): 01/07/06–31/07/06. Resolución n° 85, Expte. n° 1100–257; 01/08/06–30/09/06. Resolución n° 70, Expte. n° 1100–612; 01/10/06–31/10/06. Resolución n° 193, Expte. n° 1100–612.
Ordinario, DSE (ordinaria) a partir del día 01/11/06. Resolución n° 116, Expte. n°1100-1169.
Ordinario, DSE (ordinaria), 01/05/07–finalización de la reducción otorgada por Resolución n° 92 en el cargo del Dr. Panei. Resolución n° 94, Expte. n° 1100-782.
Ordinario, DSE (ordinaria), 01/04/08–30/06/09. Resolución n° 116, Expte. n°1100–1169.
Prorrogado hasta la fecha: 28/02/11 en espera del resultado del concurso del cargo.
Ordinario, DSE (ordinaria), 01/03/11–28/02/15. Resolución n° 18, Expte. n°1100-189. Continúo en el cargo que aún no se ha concursado.
3. Técnicas Observacionales Radioastronómicas, cátedra de **posgrado** en la cual colaboré en el año 2014 elaborando y explicando los trabajos prácticos correspondientes (se adjunta nota).

4.3 Profesor en la UNLP

1. Profesora de Astronomía, DS, Colegio Rafael Hernández de la UNLP.
Interino por designación, 01/03/1999–28/02/2002. Resoluciones n° 769/99, 563/00, 210/01, 826/01.
2. Profesora, DS, Matemática I del Curso de Nivelación, Facultad de Ciencias Exactas.
Ordinario, 15/01/01–23/02/01. Resolución n° 9, Expte. n° 700–55906.
3. Profesora, DS, Matemática I del Curso de Nivelación de la Facultad de Ciencias Exactas.
Ordinario, 3/02/03–7/03/03. Resolución n° 33.
4. Profesora, DS, Curso de Nivelación de la Facultad de Ingeniería.
Ordinario, 1/12/04–31/12/04 y 1/02/05–31/03/05. Resolución n° 159, Expte. n° 300-002161/04.
5. Profesora, DS, Matemática 0 del Curso de Nivelación de la Facultad de Informática.
Ordinario, 1/02/05–31/03/05. Resolución n° 14/05, Expte. n° 3300-005730/001.
6. Docente a cargo (Profesora), Curso de Posgrado: "Asociaciones OB y su interacción con el medio interestelar." Expte. n° 1100-3526/18, fecha: 22/06/2018.

4.4 Profesor en la UCALP

Se adjunta certificado.

1. Profesora Asociada, DS, Matemática I de la carrera "Licenciatura en Higiene y Seguridad", Facultad de Ciencias Exactas.
Interina por designación, 01/04/03–31/03/05.

2. Profesora Titular, DS, Matemática I de la carrera "Licenciatura en Higiene y Seguridad", Facultad de Ciencias Exactas.
Interina por designación, 01/04/05–12/09/05 (Licencia 06/06/05–06/09/05, Renuncia 12/09/05).
3. Profesora Asociada, DS, Matemática II de la carrera "Licenciatura en Higiene y Seguridad", Facultad de Ciencias Exactas.
Interina por designación, 01/04/03–31/03/04
4. Profesora Titular, DS, Matemática II de la carrera "Licenciatura en Higiene y Seguridad", Facultad de Ciencias Exactas.
Interina por designación, 01/04/04–12/09/05 (Licencia 06/06/05–06/09/05, Renuncia 12/09/05).
5. Profesora Titular, DS, Análisis Matemático I de la carrera "Ingeniería en Sistemas", Facultad de Ciencias Exactas.
Interina por designación, 01/04/04–12/09/05 (Licencia 06/06/05–06/09/05, Renuncia 12/09/05).

4.5 Profesor Talleres brindados en:

1. Paraguay: Taller sobre Introducción a la Radioastronomía. El mismo fue desarrollado en las ciudades de Atyra, Altos y Asunción (Paraguay) para los miembros de la Sociedad de Estudios Astronómicos (SEA) durante el período del 13 al 20 de Agosto de 2016. Invitación recibida de la Dra. Norma Caballero, presidente de la SEA.
2. Casilda (Sta. Fe): Taller de Radioastronomía, conceptos básicos y su aplicación en la observación del Sol. El mismo fue desarrollado en la ciudad de Casilda (Sta. Fe) para los estudiantes del 3^{er} y 4^{to} año de los Profesorados de Matemática y Biología, docentes de la Institución y aficionados a la Astronomía. Contó con el aval del Departamento de Capacitación del mencionado Instituto y se realizó los días 11 y 12 de Agosto de 2017. Invitación recibida del Equipo Directivo del Instituto Superior de Profesorado N° 1 "Manuel Leiva" de Casilda (Sta. Fe) (Publicada en el Boletín N° 58, septiembre 2017, IAR).

5 Becas obtenidas

1. Beca de Estímulo de la Asociación Argentina de Astronomía, obtenida para realizar tareas en la FCAG, UNLP, bajo la dirección de la Dra. Nidia Morrell.
Período: enero–marzo 1995.
2. Beca de verano del Complejo Astronómico El Leoncito (CASLEO), obtenida para observar a la binaria HD 93205 en el CASLEO y la FCAG, UNLP, bajo la dirección de la Dra. Nidia Morrell.
Período: verano 1996 - 1997.
3. Beca de Experiencia Laboral de la UNLP, obtenida para realizar tareas en la FCAG, UNLP, bajo la dirección de la Dra. Nidia Morrell.
Período: febrero–marzo 1997.
4. Beca de Entrenamiento de la CIC. Con ella se comenzó el desarrollo de la Tesis de Licenciatura. La misma se llevó a cabo en la FCAG, UNLP, bajo la dirección de la Dra. Nidia Morrell.
Período: mayo/1997–abril/1998. Decreto N° 3771 de fecha 18/11/97.
5. Beca de Entrenamiento de la CIC. Con ella se terminó el trabajo de investigación vinculado a la Tesis de Licenciatura.
Período: mayo/1998–abril/1999. Resolución N° 1597 de fecha 18/05/98.
6. Beca Abierta FOMECA del Proyecto FOMECA 724. Con ella se comenzó el trabajo de investigación vinculado a la Tesis Doctoral, con el fin de obtener el título de Dra. en Astronomía. Se

desempeñó en la FCAG, UNLP bajo la dirección de la Dra. Nidia Morrell y la co-dirección de la Dra. Virpi Niemela.

Período: agosto/1999–junio/2001. Resolución N° 45/99.

7. Beca de Estudio en la Investigación Científica y Tecnológica de la CIC. Con la misma se continuó el trabajo de investigación de la Tesis Doctoral, desarrollada en la FCAG, UNLP bajo la dirección de la Dra. Nidia Morrell y la co-dirección de la Dra. Virpi Niemela.
Período: julio/2001 – diciembre/2001. Resolución N° 491 de fecha 5/09/01.
Período: enero/2002–junio/2002. Resolución N° 600 de fecha 28/12/01.
8. Beca de Perfeccionamiento en la Investigación Científica y Tecnológica de la CIC. Con la misma se continuó con la Tesis Doctoral. Esta beca se desarrolló en la FCAG, UNLP bajo la dirección de la Dra. Nidia Morrell y la co-dirección de la Dra. Virpi Niemela.
Período: julio/2002–junio/2003. Resolución N° 2 de fecha 30/12/02.
9. Beca de Perfeccionamiento en la Investigación Científica y Tecnológica de la CIC. Obtenida para culminar el trabajo de investigación vinculado a la Tesis Doctoral. Esta beca se desarrolló en la FCAG, UNLP bajo la dirección de la Dra. Nidia Morrell y la co-dirección de la Dra. Virpi Niemela.
Período: julio/2003–junio/2004. Resolución N° 106 de fecha 5/05/03.
10. Beca de Perfeccionamiento en la Investigación Científica y Tecnológica de la CIC, Prórroga Especial. Obtenida para culminar el trabajo de investigación vinculado a la Tesis Doctoral. Esta beca se desarrolló en la FCAG, UNLP bajo la dirección de la Dra. Nidia Morrell y la co-dirección de la Dra. Virpi Niemela.
Período: julio/2004–diciembre/2004. Resolución N° 514 de fecha 27/07/04.
11. Beca Interna Postdoctoral de CONICET. Obtenida para financiar mi trabajo postdoctoral “Efecto que produce en el medio interestelar (MIE) la disposición localizada de grandes cantidades de energía de origen estelar en forma radiante o mecánica”. Esta beca se desarrolló en la FCAG, UNLP bajo la dirección del Dr. Edmundo Marcelo Arnal y la co-dirección del Dr. Guillermo L. Bosch.
Período: 01/06/05–31/03/07. Resolución N° 157/05.

6 Cursos realizados

6.1 Posgrado

1. “Nebulosas Planetarias Galácticas y Extragalácticas”, dictado por el Dr. Roberto Méndez en el año 1998 con una duración total de 64 horas, distribuidas en el lapso de 10 semanas. El examen final de este seminario fue rendido el día 16/06/2000.
2. “Estrellas Simbióticas”, dictado por los Dres. Estela Brandi y Osvaldo Ferrer durante el período comprendido entre el 17/04 y el 14/07 de 2000 con una duración total de 52 horas. El examen final de este seminario fue rendido el día 22/12/2000.
3. “Espectroscopía atómica: Análisis de espectros complejos”, dictado por los Dres. Jorge Reyna Almandos y Fausto O. Bredice durante el período comprendido entre el 8/04 y el 15/07 de 2002 con una duración total de 48 horas. El examen final de este seminario fue rendido el día 12/08/2002.
4. “Espectroscopía óptica: Aspectos instrumentales, cálculos atómicos y análisis espectral”, dictado por los Dres. Jorge Reyna Almandos y Fausto O. Bredice durante el período comprendido entre los meses de agosto y noviembre de 2003, con una duración total de 75 horas. El examen final de este seminario fue rendido el día 14/05/2004.

6.2 Escuelas Internacionales

1. "XII Advanced School on Astrophysics" organizada por el Dpto. de Astronomía del IAG–USP en el tema: *Interstellar Medium: from the Solar System to the Large Scale Universe*. Realizada en la ciudad de Itatiba, Brasil, en el período 12–17 de septiembre de 2004.
2. "IV La Plata International School on Astronomy and Geophysics" (LAPIS), organizada por el Instituto Argentino de Radioastronomía (IAR) en el tema: *Millimeter / Submillimeter Astronomy with LLAMA*. Realizada en la FCAG, UNLP, La Plata, Argentina, en el período 13–17 de agosto de 2012.

6.3 Otros

1. "Redes informáticas: Elementos Básicos", dictado por el Dr. Hugo Marraco durante los meses abril, mayo y junio de 1997.
2. "Análisis de Binarias Eclipsantes por el Método de Wilson–Devinney", dictado por el Dr. Emilio Lapasset Gomar los días 7, 8, 9 y 10 de noviembre de 2000, con una duración total de 32 horas.

7 Publicaciones científicas

7.1 Internacionales con referato

1. "Optical Spectroscopy of X-Mega targets in the Carina Nebula. **II. The massive double-lined O-type binary HD 93205**", autores: N.I.Morrell, R.H.Barbá, V.S.Niemela, **M.A.Corti**, J.F.Albacete Colombo, G.Rauw, M.Corcoran, T.Morel, J.F.Bertrand, A.F.J.M.Moffat, N.St-Louis. Publicado en 2001, MNRAS, **326**, 85-94. Editorial: The Royal Astronomical Society by Blackwell publishing, ISSN: 0035–8711.
2. "LSS1135: an O-Type Spectroscopic Binary in the galactic OB association Bochum-7", autores: **M. Corti**, V. Niemela & N. Morrell. Publicado en 2003, A&A, **405**, 571–575. Editorial: EDPSciences, Les Ulis, France, on behalf of the Board of Directors ISSN: 0004–6361.
3. "A search for OB stars in the field of the galactic OB association Bochum 7. **I. UBV–IR photometry and optical spectroscopy**", autores: **M. Corti**, G. Bosch & V. Niemela. Publicado en 2007, A&A, **467**, 137–143. Editorial: EDPSciences, Les Ulis, France, on behalf of the Board of Directors ISSN: 0004–6361.
4. "GS263-02+45: A new HI supershell with evidence of having triggered star formation?", autores: E.M. Arnal & **M.A. Corti**. Publicado en 2007, A&A, **476**, 255–261. Editorial: EDPSciences, Les Ulis, France, on behalf of the Board of Directors ISSN:0004–6361.
5. "A new feature in the Spectrum of the Superluminous LMC Supergiant HDE269896", autores: **M. Corti**, N. Walborn & Ch. Evans. Publicado en 2009, PASP, **121**, 9–15. Editorial: Paula Szkody, Department of Astronomy, Box 351580, University of Washington, Seattle, WA 98195 ISSN: 0004–6280.
6. "NGC 3503 and its molecular environment", autores: N.U.Duronea, J.Vasquez, C.E.Cappa, **M.Corti** & E.M. Arnal.Publicado en 2012, A&A, **537**, 149–164. Editorial: EDPSciences, Les Ulis, France, on behalf of the Board of Directors ISSN:0004–6361.
7. "GS305+04–26: Revisiting the ISM around the Cen OB1 stellar association", autores: **M.A. Corti**, E.M. Arnal & R.B. Orellana. Publicado en 2012, A&A, **546A**, 62-74. Editorial: EDPSciences, Les Ulis, France, on behalf of the Board of Directors ISSN:0004–6361.

8. **"An independent limit on the axion mass from the variable white dwarf star R548"**, autores: A. H. Córscico, L. G. Althaus, A. D. Romero, A. Mukadam, E. Carcía-Berro, J. Isern, S. O. Kepler & **M. A. Corti**. Publicado en 2012, JCAP, **12**, 10–23. ISSN:1475–7516 (Online).
9. **"Members of Centaurus OB1 and NGC 4755: new spectroscopic and astrometric studies"**, autores: **M. A. Corti** & R. B. Orellana. Publicado en 2013, A&A, **553**, 108–120. Editorial: EDPSciences, Les Ulis, France, on behalf of the Board of Directors ISSN:0004–6361.
10. **"Photometric and Spectroscopic variations of the Be star HD 112999"**, autores: **M. A. Corti**, R. C. Gamen, Y. J. Aidelman, G. A. Ferrero & W. A. Weidmann. Publicado en 2013, IBVS, **6060**, 1–8. Konkoly Observatory, Budapest, ISSN: 1587–2440 (online).
11. **"A deep and wide-field view at the IC 2944 / 2948 complex in Centaurus"**, autores: G. L. Baume, M. J. Rodríguez, **M. A. Corti**, G. Carraro & J. A. Pani. Publicado en 2014, MNRAS, **443**, 411–422. Editor en jefe: D.R.Flower, Department of Physics, University of Durham, UK. ISSN 0035–8711.
12. **"The embedded clusters DBS 77, 78, 102, and 160–161 and their link with the interstellar medium"**, autores: **M. A. Corti**, G. L. Baume, J. A. Pani, L. A. Suad, J. C. Testori, J. Borissova, R. Kurtev, A. N. Chené & S. Ramirez–Alegría. Publicado en 2016, A&A, **588**, 63.
13. **"Two new pulsating low-mass pre-white dwarfs or SX Phoenicis stars?"**, autores: **M. A. Corti**, A. Kanaan, A. H. Córscico, S. O. Kepler, L. G. Althaus, D. Koester & J. P. Sánchez Arias. Publicado en 2016, A&A, **587L**, 5–8.
14. **"Pulsating low-mass white dwarfs in the frame of new evolutionary sequences: III. The pre-ELM white dwarf instability strip"**, autores: A. H. Córscico, L. G. Althaus, A. M. Serenelli, S. O. Kepler, C. S. Jeffery & **M. A. Corti**. Publicado en 2016, A&A, **588**, 74.
15. **"A search of OB stars in the field of the galactic OB association Bochum 7: II. Proper Motion and IR photometry"**, autores: **M. A. Corti**, R. B. Orellana & G. L. Bosch. Publicado en 2018, A&A, **616**, 40–49.
16. **"Comparing the asteroseismic properties of pulsating pre-extremely low mass white dwarf and δ Scuti stars"**, autores: J. P. Sánchez Arias, A. D. Romero, A. H. Córscico, I. D. Pelisoli, V. Antoci, S. O. Kepler, L. G. Althaus & **M. A. Corti**. Publicado en 2018, A&A, **616**, 80–94.
17. **"Multiwavelength study in the region of IRAS sources 16571-4029 and 16575-4023"**, autores: G. L. Baume, **M. A. Corti**, J. Borissova & A. V. Corvera. En el transcurso del mes de mayo/2019, será enviado para su publicación a MNRAS (se adjunta copia del trabajo).

7.2 Nacionales con referato

1. **"GS263-02+45: Una nueva supercáscara de HI con evidencia de formación estelar?"**; autores: **Corti Mariela** & Arnal Marcelo. Publicado en 2006, Boletín de la XLIX Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía, **49**, 214–217. Editores: Dubner G. M. y Rovira M. ISSN:1669–9521. El trabajo publicado se titula: "GS263–02+45: A new HI supershell with evidence of star formation?".
2. **"Vinculación física entre Super Cáscaras de Hidrógeno Neutro y Formación Estelar Reciente"**, autores: **Corti Mariela** & Arnal Marcelo. Publicado en 2008, Boletín de la LI Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía, **51**, 189–192. Editores: Dubner G. M., Garcia Lambas D., Piatti A. & Bareilles F. ISSN:1669–9521.

3. "**HDE 269896: una supergigante especial de la Nube Mayor de Magallanes**", autores: **Corti Mariela** y Walborn Nolan. Publicado en 2008, Boletín de la LI Reunión Anual de la **Asociación Argentina de Astronomía**, **51**, 85–88. Editores: Dubner G. M., Garcia Lambas D., Piatti A. & Bareilles F. ISSN:1669–9521
4. "**Estudio de una supercáscara de Hidrógeno neutro galáctica centrada en (l,b) = (305°, +4°)**", autores: **Corti Mariela** y Arnal E. Marcelo. Publicado en 2009, Boletín de la LII Reunión Anual de la **Asociación Argentina de Astronomía**, **52**, 135–138. Editores: Clariá J.J., Brandi E., Piatti A. & Bareilles F. ISSN:1669–9521
5. "**HD112364: un sistema binario SB2**", autor: **Corti Mariela A.** Publicado en 2012, Boletín de la LV Reunión Anual de la **Asociación Argentina de Astronomía**, **55**, 63–66. Editores: A. Rovero, G. Romero, L. Pelliza & M. Lares. ISSN:1669–9521
6. "**Estudio fotométrico en la región de IC 2944/IC 2948**", autores: M. J. Rodriguez, J. A. Panei, **M. A. Corti**, G. L. Baume y G. Carraro. Publicado en 2013, Boletín de la LVI Reunión Anual de la **Asociación Argentina de Astronomía**, **56**, 251-254. Editores: A. Rovero, P. Tissera, L. Pelliza & M. Lares. ISSN:1669–9521
7. "**Vinculación entre varios cúmulos estelares y estructuras del medio interestelar**", autores: **M. A. Corti**, G. L. Baume, J. A. Panei, L. A. Suad, J. C. Testori, J. Borissova, R. Kurtev, A. N. Chené y S. Ramirez Alegría. Publicado en 2015, Boletín de la LVII Reunión Anual de la **Asociación Argentina de Astronomía**, **57**, 166-168. Editores: A. Rovero, C. Beaugé, L. Pelliza & M. Lares. ISSN:1669–9521
8. "**Primeras curvas de luz de estrellas variables ZZ Ceti observadas en el CASLEO**", autores: **M. A. Corti**, A. D. Romero, A. Kanaan, S. O. Kepler, J. E. Costa, A. H. Córscico y L. G. Althaus. Publicado en 2015, Boletín de la LVII Reunión Anual de la **Asociación Argentina de Astronomía**, **57**, 135-137. Editores: A. Rovero, C. Beaugé, L. Pelliza & M. Lares. ISSN:1669–9521
9. "**Nuevas estrellas pre-enanas blancas pulsantes de masa extremadamente baja descubiertas en el CASLEO**", autores: **M. A. Corti**, A. Kanaan, A. H. Córscico, S. O. Kepler, L. G. Althaus, D. Koester y J. Sánchez Arias. Publicado en 2016, Boletín de la LVIII Reunión Anual de la **Asociación Argentina de Astronomía**, **58**, 144-146. Editores: P. Benaglia, D. Carpintero, R. Gamen & M. Lares. ISSN:1669–9521
10. "**Localizando en la Galaxia al cúmulo inmerso DBS 113**", autores: G. L. Baume, **M. A. Corti**, J. Borissova y J. A. Molina-Lera. Publicado en 2018, Boletín de la LX Reunión Anual de la **Asociación Argentina de Astronomía**, **60**, 228-230. Editores: P. Benaglia, A. Rovero, R. Gamen & M. Lares. ISSN:1669–9521
11. "**Estudio multibanda en el complejo RCW 95**", autores: **M. A. Corti**, G. L. Baume, L. A. Suad y J. Borissova. Publicado en 2018, Boletín de la LX Reunión Anual de la **Asociación Argentina de Astronomía**, **60**, 234-236. Editores: P. Benaglia, A. Rovero, R. Gamen & M. Lares. ISSN:1669–9521

7.3 Internacionales sin referato

1. "**The HD 5980 binary system: Components and Spectral Types**", autores: V. Niemela, R. Barbá, N. Morrell y **M. Corti**. Publicado en 1997, ASP Conference Series. Editores: A. Nota & H. Lamers, **120**, 222. Print ISBN:1–886733–40–6.
2. "**The Orbit of the 03V+08V binary system HD 93205**", autores: **M. Corti**, F. Albacete, N. Morrell & V. Niemela. Publicado en 1999, RevMexAA, Serie de Conferencias, **8**, 137-139. Editores: Nidia Morrell, Virpi Niemela & Rodolfo Barbá, ISSN:1405–2059.

3. "New members of the Galactic OB Association Bochum 7", autores: M. Corti, G. Bosch & V. Niemela. Publicado en 2003, Open Issues in Local Star Formation. Contents of the CD-ROM: póster Contributions. Proceedings of the Ouro Preto Colloquium, Brazil, April 5–10, 2003. Edited by Jacques Lépine and Jane Gregorio-Hetem. Astrophysics and Space Science Library, Volume 299. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht.
4. "Combining photometric and Astrometric Data to Identify Stellar Clustering at KPC-Distances"; autores: Teixeira R., Medina Tanco G., Corti M. & Ducourant C., Proceedings del Simposio: The Three Dimensional Universe with Gaia Observatoire the Paris-Meudon, France. Publicado en 2005 por la Agencia Espacial Europea (ESA SP-576), 197–200. Editores: C. Turon, K.S. O’Flaherty, M.A.C. Perryman. ISBN:92–9092–887–5, ISSN:0379–6566.
5. "UBV-IR photometry and optical spectroscopy of the galactic OB association Bochum 7"; autores: Corti M., Bosch G. & Niemela V. Publicado en 2008, RevMexAA, Serie de Conferencias, **33**, 52. Editores: P. Benaglia, G. Bosch & C. Cappa. ISSN:1405–2059.
6. "The new HI supershell *GS263-02+45* and the OB Association *Bochum 7*: close relatives?"; autores: Corti M. A. & Arnal E. M. Publicado en 2008, RevMexAA, Serie de Conferencias, **33**, 160. Editores: P. Benaglia, G. Bosch & C. Cappa. ISSN:1405–2059.
7. Time Series Spectroscopic and Photometric Observations of the Massive DAV BPM 37093; autores: Nitta Atsuko et al. (Corti M. A.). Publicado en 2015, ASP Conference Series, **493**, 241.
8. Time Series Photometric and Spectroscopic Observations of the Massive Crystallized White Dwarf Pulsator BPM 37093; autores: Nitta Atsuko et al. (Corti M. A.). Publicado en 2015, IAU General Assembly, Meeting 29, 2254096.
9. Constraining the physics of carbon crystallization through pulsations of a massive DAV BPM 37093; autores: Nitta Atsuko et al. (Corti M. A.). Publicado en 2016, IAUFM, **29B**, 493.

7.4 Nacionales sin referato

1. "Digitalización de Espectros Fotográficos de Standards MK", autores: M. Corti & N. Morrell. Publicado en 1996 en el Boletín de la Asociación Argentina de Astronomía, **40**, 21. Editores: Stella Maris Malaroda, Luisa Ester Navarro y Luis Milone.
2. "La Binaria LSS3074 y su Entorno: una Nueva Asociación OB?", autores: V. Niemela, N. Morrell & M. Corti. Publicado en 1996 en el Boletín de la Asociación Argentina de Astronomía, **40**, 22. Editores: Stella Maris Malaroda, Luisa Ester Navarro y Luis Milone.
3. "Nuevo estudio espectroscópico de la binaria O3V+O8V HD93205", autores: N. Morrell, V. Niemela, F. Albacete, R. Barbá & M. Corti. Publicado en 1999 en el Boletín de la Asociación Argentina de Astronomía, **43**, 28. Editores: Stella Maris Malaroda y Luisa Ester Navarro.
4. "Estudio espectroscópico de Bochum 7 y la estrella binaria LSS 1135", autores: M. Corti, N. Morrell & V. Niemela. Publicado en 1999 en el Boletín de la Asociación Argentina de Astronomía, **43**, 32. Editores: Stella Maris Malaroda y Luisa Ester Navarro.
5. "Identificación de nuevos miembros del cúmulo abierto Bochum 7", autores: M. Corti, N. Morrell, P. Ostrov, G. Bosch y V. Niemela. Publicado en 2000 en el Boletín de la Asociación Argentina de Astronomía, **44**, 60. Editores: Stella Maris Malaroda y Luisa Ester Navarro.

6. "Atlas CCD de estándares OB de clasificación espectral observadas con Reosc DS en CASLEO", autores: **M. Corti** & N. Morrell. Publicado en 2002 en el Boletín de la Asociación Argentina de Astronomía, **45**, 34. Editores: Stella Maris Malaroda y Luisa Ester Navarro. Es posible acceder al Atlas a través de la siguiente dirección electrónica. <http://www.fcaglp.unlp.edu.ar/~mariela/OBSpectralAtlas>.
7. "La Asociación OB Bochum 7 combinando datos en la banda óptica e IR", autores: **M. Corti**, G. Bosch & V. Niemela. Publicado en 2003 en el Boletín de la Asociación Argentina de Astronomía, **46**, 62–63. Editores: Stella Maris Malaroda y Silvia Mabel Galliani.
8. "Estudio multifrecuencia en la zona de RCW 116B", autores: G. L. Baume, **M. A. Corti** y J. A. Molina-Lera. Publicado en 2016 en el AAA Workshop Series, Vol. 9, 114–117. Editores: L. Bassino, Z. López García, L. Cidale & M. Lares. (2018tjae.conf..114).

8 Comunicaciones presentadas en reuniones

8.1 Internacionales

1. "HD5980 System: Components and Spectral Types", autores: **V. Niemela**, R. Barbá, N. Morrell y M. Corti, presentado en Workshop: Luminous Blue Variables: Massive stars in transition?, Hawaii, E.E.U.U., octubre 6–12/1996. Expositor: Dra. Virpi Niemela. (Publicado 1997, ASPCS,**120**, 222).
2. "The Orbit of the 03+0 Binary HD 93205", autores: **M. Corti**, F. Albacete, N. Morrell & V. Niemela, presentado en el whorkshop Hot Stars in Open Clusters of the Galaxy and the Magellanic Clouds, La Plata, diciembre 1–5/1997. Póster. (Publicado 1999, RevMexAASC,**8**,137).
3. "Estudio espectroscópico del Cúmulo Abierto Bochum 7 y la Binaria LSS 1135", autores: **M. Corti**, N. Morrell & V. Niemela, presentado en la IX Reunión Regional Latinoamericana Unión Astronómica Internacional, Tonantzintla, México, noviembre de 1998. Póster. (Publicado 1998, Iarm.confE, 114).
4. "Optical Spectroscopy of X-Mega targets in the Carina Nebula. II. The massive double-lined O-type binary HD 93205", autores: **N.I.Morrell**, R.H. Barbá, V.S.Niemela, M.A.Corti, J.F.Albacete Colombo, G.Rauw, M.Corcoran, T.Morel, J.F.Bertrand, A.F.J.M.Moffat, N.St-Louis, presentado en la XXIV Asamblea General de la I.A.U., Manchester, U.K., agosto 7-18/2000. Expositor: Dra. Nidia Morrell. (Publicado 2001, MNRAS,**326**,85).
5. "New members of the galactic OB association Bochum 7", autores: **Corti Mariela**, Bosch Guillermo & Niemela Virpi, presentado en el workshop Open Issues in Local Star Formation and Early Stellar Evolution, Ouro Preto, Brasil, abril 5–10/2003. Póster. (Publicado 2003, Proceedings of the Ouro Preto Coloquium).
6. "Combining photometric and astrometric data to identify stellar clustering at kpc-distances"; autores: **Teixeira R.**, Medina Tanco G., Corti M. & Ducourant C., presentado en The Three Dimensional Universe with Gaia Observatoire the Paris-Meudon, Paris, Francia, octubre 4–7/2004. Expositor: Dr. Teixeira R. (Publicado 2005, ESA SP,**576**,197).
7. "Estudio de una Asociación OB distante en la Vía Láctea", autores: Corti Mariela, **Bosch Guillermo**, Niemela Virpi, Medina Tanco Gustavo & Teixeira Ramachrisna, presentado en la XI Latin America Regional IAU Meeting (LARIM05), Pucón, Chile, diciembre 12–16/2005. Póster.
8. "UBV–IR photometry and optical spectroscopy of the galactic OB association Bochum 7"; autores: **Corti M.**, Bosch G. & Niemela V., presentado en el meeting "Massive Stars: Fundamental Parameters and Circumstellar Interactions", Cariló, Argentina, Diciembre 11–14/2006. Póster. (Publicado 2008, RevMexAASC,**33**, 52).

9. "The new HI supershell *GS263-02+45* and the OB Association *Bochum 7*: close relatives?"; autores: **Corti M. A.** & Arnal E. M., presentado en el meeting "Massive Stars: Fundamental Parameters and Circumstellar Interactions", Cariló, Argentina, Diciembre 11–14/2006. Póster. (Publicado 2008, *RevMexAASC*, **33**, 160).
10. "The interstellar medium around the HII region NGC 3503", autores: Vásquez Javier, **Duronea Nicolás**, Corti Mariela & Arnal E. Marcelo, presentado en la XIII Latin America Regional IAU Meeting (LARIM10), Morelia, México, noviembre 8–12/2010. Póster.
11. "Estudio astrométrico de los posibles miembros de CenOB1, posible generadora de la cáscara de HI GS305+04–26", autores: **Orellana Rosa** & Corti Mariela, presentado en la V Astronomía Dinámica en Latinoamérica (V ADeLA), La Plata, Argentina, marzo 19–23/2012. Póster.
12. "NGC 3503 and its molecular environment", autores: **N.U.Duronea**, J.Vasquez, C.E.Cappa, M.Corti & E.M. Arnal. Presentado en la IV La Plata International School on Astronomy and Geophysics (LAPIS), La Plata, Argentina, agosto 13–17/2012. Póster.
13. "Primera identificación astrométrica y espectrofotométrica de miembros de Bochum 7", autores: **Mariela Corti**, Rosa Orellana & Guillermo Bosch. Presentado en la XIV Latin America Regional IAU Meeting (LARIM13), Florianópolis, Brasil, noviembre 25–29/2013. Expositor: Dra. Mariela Corti.
14. "Time series spectroscopic and photometric observations of Massive DAV BPM37093", autores: **Atsuko Nitta**, S.O. Kepler, et al. (Corti M. A.). Presentado en la EUROWD 14: 19th European White Dwarf Workshop, Canadá, agosto 11–15/2014. Póster.
15. "Time Series Photometric and Spectroscopic Observations of the Massive Crystallized White Dwarf Pulsator BPM 37093"; autores: **Nitta Atsuko**, S.O. Kepler, et al. (Corti M. A.). Presentado en la IAU General Assembly, Hawai, julio 2015. Póster. (Publicado 2015, *ASPC* 493, 241).
16. "A multi-wavelength view of some VVV open clusters", autores: **J. Borissova** et al. (Corti, Mariela). Presentado en Sociedad Chilena de Astronomía: XII Annual Meeting, 2015, SOCHIAS, Puerto Varas, Chile, marzo 12–15/2015. Póster.
17. "Constraining the physics of carbon crystallization through pulsations of a massive DAV BPM 37093"; autores: **Nitta Atsuko** et al. (Corti, Mariela). Presentado en la XXIX IAU General Assembly Honolulu Hawaii, agosto 2015. Póster.
18. "Small young clusters in our galaxy as seen in VVV: Connection with the surrounding environment"; autores: **J. Borissova** et al. (Corti, Mariela). Presentado en Star Formation from Cores to Clusters, ESO, Santiago, Chile, marzo 6–9/2017. Póster. (Publicado 2016, *IAUFM* 29, 493).
19. "A star forming region in the Galactic plane at $l=317$ "; autores: **Corti, Mariela A.**, Baume, Gustavo L. & Suad, Laura A. Presentado en Friends of Friends Meeting en Córdoba, abril 3–6/2018. Póster (Publicada en el Boletín N° 61, junio 2018, IAR).

8.2 Nacionales

1. "Digitalización de Espectros Fotográficos de Standards MK", autores: **M. Corti** & N. Morrell, presentado en la XL Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía, La Plata, septiembre de 1996. Póster. (Boletín n°40 AAA).
2. "La Binaria LSS3074 y su Entorno: una Nueva Asociación OB?", autores: V. Niemela, N. Morrell & **M. Corti**, presentado en la XL Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía, La Plata, septiembre de 1996. Póster. (Boletín n°40 AAA).

3. "Nuevo estudio espectroscópico de la binaria O3V + O8V HD 93205", autores: **Morrell, N.**, Niemela, V., Colombo, J.F.A., Barbá, R. & Corti, M., presentado en la XLIII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía, Rosario, septiembre de 1999. Póster. (Boletín n°43 AAA).
4. "Estudio espectroscópico de Bochum 7 y la Binaria LSS 1135", autores: **Corti, M.**, Morrell, N., & Niemela, V., presentado en la XLIII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía, Rosario, septiembre de 1999. Póster. (Boletín n°43 AAA).
5. "Identificación de nuevos miembros del cúmulo abierto Bochum 7", autores: **Mariela Corti**, Nidia Morrell, Pablo Ostrov, Guillermo Bosch y Virpi Niemela, presentado en la XLIV Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía, Tafi del Valle, Tucumán, septiembre de 2000. Póster. (Boletín n°44 AAA).
6. "Atlas CCD de estándares OB de clasificación espectral observadas con Reosc DS en CASLEO", autores: **Mariela Corti** y Nidia Morrell, presentado en la XLV Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía, Buenos Aires, septiembre de 2002. Expositor: Lic. Mariela Corti. (Boletín n°45 AAA).
7. "La Asociación OB Bochum 7 combinando datos en banda óptica e IR", autores: **Mariela Corti**, Guillermo Bosch y Virpi Niemela, presentado en la XLVI Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía, La Plata, septiembre de 2003. Póster. (Boletín n°46 AAA).
8. "GS263-02+45: Una nueva supercáscara de HI con evidencia de formación estelar?", autores: **Corti Mariela** & Arnal Marcelo, presentado en la XLIX Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía, Capilla del Monte, Córdoba, septiembre de 2006. Expositor: Dra. Mariela Corti. (Boletín n°49 AAA).
9. "Vinculación física entre Super Cáscaras de Hidrógeno Neutro y Formación Estelar Reciente", autores: **Corti Mariela** & Arnal Marcelo, presentado en la LI Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía, San Juan, septiembre de 2008. Expositor: Dra. Mariela Corti. (Boletín n°51 AAA).
10. "HDE 269896: una supergigante *especial* de la Nube Mayor de Magallanes", autores: **Corti Mariela** y Walborn Nolan, presentado en la LI Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía, San Juan, septiembre de 2008. Póster. (Boletín n°51 AAA).
11. "Estudio de una estructura de hidrógeno neutro vinculada con la estrella *runaway* HD 112244", autores: **Corti Mariela** y Arnal E. Marcelo, presentado en la LII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía, La Plata, septiembre de 2009. Expositor: Dra. Mariela Corti. (Boletín n°52 AAA con otro título).
12. "NGC 3503 y su entorno molecular", autores: **Duronea Nicolás**, Vásquez Javier, Cappa Cristina, Corti Mariela y Arnal E. Marcelo, presentado en la LIV Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía, (SOCHIAS), San Juan, octubre de 2011. Póster. (Publicado 2012, A&A 546, 62).
13. "HD 112364: un sistema binario SB2", autor: **Corti, Mariela A.**, presentado en la LV Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía, Mar del Plata, septiembre de 2012. Póster. (Boletín n°55 AAA)
14. "Estudio Fotométrico de la región de IC 2944 / IC 2948", autores: **M.J. Rodríguez**, J.A. Panei, M.A. Corti, G.L. Baume y G. Carraro, presentado en la LVI Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía, Tandil, septiembre de 2013. Póster. (Boletín n°556AAA)

15. "Vinculación entre varios cúmulos estelares y estructuras del medio interestelar", autores: **M. A. Corti**, G. L. Baume, J. A. Panei, L. A. Suad, J. C. Testori, J. Borissova, R. Kurtev, A. N. Chené y S. Ramirez Alegría, presentado en la LVII Reunión Anual de la **Asociación Argentina de Astronomía**, Córdoba, septiembre de 2014. Expositor: Dra. Mariela Corti. (Boletín n°57 AAA)
16. "Primeras curvas de luz de estrellas variables ZZ Ceti observadas en el CASLEO", autores: **M. A. Corti**, A. D. Romero, A. Kanaan, S. O. Kepler, J. E. Costa, A. H. Córscico y L. G. Althaus, presentado en la LVII Reunión Anual de la **Asociación Argentina de Astronomía**, Córdoba, septiembre de 2014. Póster. (Boletín n°57 AAA).
17. "Nuevas estrellas pre-enanas blancas pulsantes de masa extremadamente baja descubiertas en el CASLEO", autores: **M. A. Corti**, A. Kanaan, A. H. Córscico, S. O. Kepler, L. G. Althaus, D. Koester y J.P. Sánchez Arias, presentado en la LVIII Reunión Anual de la **Asociación Argentina de Astronomía**, La Plata, septiembre de 2015. Expositor: Dra. Mariela Corti. (Boletín n°58 AAA).
18. "Componentes estelares y el MIE en la región del cúmulo joven DBS 113", autores: **M. A. Corti** y G. L. Baume, presentada en la Reunión de Radioastronomía en la Argentina: 50 años del IAR, La Plata, marzo de 2016. Póster.
19. "Estudio en infrarrojo y en radio de la región RCW 116B", autores: **G. L. Baume**, M. A. Corti y J. A. Molina-Lera, presentada en Terceras Jornadas de Astrofísica Estelar, Córdoba, junio de 2016. Póster.
20. "Localizando en la Galaxia al cúmulo inmerso DBS 113", autores: **G. L. Baume**, M. A. Corti, J. Borissova y J. A. Molina-Lera, presentado en la LX Reunión Anual de la **Asociación Argentina de Astronomía**, Malargue, Mendoza, septiembre de 2017. Expositor: Dr. Gustavo Baume (Boletín n°60 AAA).
21. "Estudio multibanda en el complejo RCW 95", autores: M. A. Corti, **G. L. Baume**, L. A. Suad y J. Borissova, presentado en la LX Reunión Anual de la **Asociación Argentina de Astronomía**, Malargue, Mendoza, septiembre de 2017. Póster. (Boletín n°60 AAA).

9 Integrante de proyectos acreditados

9.1 Por la UNLP

1. Programa de Subsidios para Jóvenes Investigadores de la UNLP, período 01/02/1995–01/02/1996.
2. *Confrontación Observacional de Teorías de Evolución Estelar*, dirigido por la Dra. V. Niemela, período 01/05/1998– 31/12/2001, G040; 01/01/2002–31/12/2005, G066.
3. *Confrontación Observacional de Teorías de Formación y Evolución Estelar*, dirigido por el Dr. G. Bosch, período 01/01/2006–31/12/2009, G087.
4. *Supercáscaras de hidrógeno neutro y su importancia en el proceso de formación de nuevas generaciones de estrellas*, dirigido por el Dr. E.M. Arnal, período 01/01/2008–31/12/2011, G091.
5. *Supercáscaras de HI en la parte externa de la Vía Láctea y su importancia en la formación estelar*, dirigido por el Dr. E.M. Arnal, período 01/01/2012–31/12/2015, 11/G113.
6. *Pulsaciones estelares y evolución de estrellas compactas*, dirigido por el Dr. A. H. Córscico, período 01/01/2013–31/12/2014, 11/G110.

7. *Formación, evolución y pulsaciones de estrellas compactas: aplicaciones a la datación de poblaciones estelares, acreción y astrosismología*, dirigido por el Dr. A. H. Córscico, período 01/01/2015–31/12/11/G136.
8. *Estudio de sistemas planetarios y estelares*, dirigido por la Dra. R. Orellana, período 01/01/2017–31/12/11/G144.
9. *Regiones de formación estelar: cúmulos inmersos y su medio interestelar*, **dirigido por la Dra. Mariela A. Corti**, período 01/01/2019–31/12/2020 (aún no han informado cuál será el código asignado al proyecto).

9.2 Por CONICET

1. *Supercáscaras de hidrógeno neutro: su origen e importancia como mecanismo de formación estelar en la Vía Láctea*, dirigido por el Dr. E.M. Arnal, período 01/01/2009–31/12/2011, (PIP) 112–200801–01299.
2. *Formación estelar inducida en la Vía Láctea por la acción de estructuras en expansión*, dirigido por la Dra. S. Cichowolski, período 01/01/2013–31/12/2015, (PIP) 112–201201–00226CO.
3. *Caracterización de regiones de formación estelar y burbujas IR del hemisferio sur*, dirigido por la Dra. C. E. Cappa, período 01/01/2017–31/12/2019, (PIP) 112–201701–00507CO.

9.3 Por la AGENCIA

1. *Vientos, burbujas y explosiones en estrellas de alta masa: sus efectos individuales y colectivos*, dirigido por la Dra. G. Dubner, acreditado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, período 01/01/2009–31/12/2011, PICT 2007–00902.

10 Membresías

10.1 Instituciones

1. Socia "adherente" de la **Asociación Argentina de Astronomía** período 1993–2008. Socia "profesional" desde 2008 hasta la fecha.
2. Integrante del IALP (Instituto de Astrofísica La Plata), período 2002–2007.
3. Miembro de la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico, CONICET, en la categoría *Investigador Asistente*. Resolución N° 232/08 de fecha 28/03/2008. Período: 01/04/2008–31/12/2014.
4. Miembro de la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico, CONICET, en la categoría *Investigador Adjunto*. Resolución N° 4206/14 de fecha 12/11/2014. Período: 01/01/2015–hasta la fecha.
5. Miembro de la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico, CIC, en la categoría *Investigador Asistente*, mediante Acta N° 1275/07. Se presentó la renuncia por incompatibilidad.

10.2 Grupos de investigación

1. Integrante del "Grupo de Estudio de Estrellas Masivas", bajo la dirección de la Dra. V. Niemela, desarrollando tareas en la FCAG, UNLP, período 1994–2005. Bajo la dirección del Dr. G. Bosch, período 2006–2009.
2. Integrante del "Grupo de Estructuras de HI y Formación Estelar Galáctica (EsFEGa)", bajo la dirección del Dr. M. Arnal, desarrollando tareas en la FCAG, UNLP y en el Instituto Argentino de Radioastronomía (IAR) del CONICET, período 2008–hasta la fecha.

3. Integrante del "Grupo de Evolución Estelar y Pulsaciones", bajo la dirección del Dr. L. Althaus, desarrollando tareas en la FCAG, UNLP, período 2013–2017.

11 Invitaciones recibidas para investigar

1. Por el Dr. Ramachrisna Teixeira, Director del observatorio de Valinhos (Brasil) y el Dr. Gustavo Medina Tanco, investigador del IAG (San Pablo, Brasil). Objetivo, colaborar con el "Grupo de investigación en el área : Interstellar medium and regions of recent star formation", Departamento de Astronomía del Instituto Astronómico, Geofísico y de Ciencias Atmosféricas de la Universidad de San Pablo, Brasil. Asistencias periódicas entre los años 2003 y 2004.
2. Por el Profesor, Dr. Kepler de Souza de Oliveira Filho, Director del grupo de Astronomía Estelar, del Departamento de Astronomía de la Universidad Federal de Rio Grande do Sul, Brasil. Objetivo, colaborar en el tema de investigación sobre enanas blancas DA variables. Mayo 2014.

12 Actividades de evaluación

- Publicaciones: Referee de un trabajo presentado para su publicación en:
 1. *Publications of the Astronomical Society of the Pacific* (PASP), 2009.
 2. *AAS Journals, ApJ*, 2016.
 3. *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica* (RMxAA), 2017.
- Jurado Tesis:
 1. Licenciatura; "La Región HII Sh2–196", autor: Ricardo Zinn. Rendida en la FCAG, UNLP, el día 28/12/2010.
 2. Licenciatura; "Análisis del comportamiento del flujo óptico en una muestra de blazares del hemisferio norte", autor: Ezequiel J. Marchesini. Rendida en la FCAG, UNLP, el día 18/02/2015.
 3. Licenciatura; "Observaciones continuo de radio y emisión de amoníaco en la región de formación de estrellas de alta masa IRAS 16539-4245", autor: Laura K. Eppens. Rendida en la FCAG, UNLP, el día 31/03/2017.
 4. Licenciatura; "Análisis espectro-fotométrico del sistema masivo HM1-8 ", autor: Cinthya Rodriguez. Rendida en la FCAG, UNLP, el día 20/03/2018.
 5. Licenciatura; "Recuperación del patrimonio observacional histórico. Elaboración de un método óptimo de digitalización y extracción de datos", autor: Natalia Meilán. Rendida en la FCAG, UNLP, el día 26/10/2018.
 6. Licenciatura; "Determinación espectroscópica de la órbita del sistema binario masivo HD 153919", autor: Rebeca E. Higa. Rendida en la FCAG, UNLP, el día 22/03/2019.
 7. Doctorado; "Asociaciones OB: Membresía y parámetros astrométricos", autor: Leonardo Paíz. Rendida en la FCAG, UNLP, el día 02/05/2019.

- Subsidios, Becas y Concursos

1. Miembro Titular, por el Claustro de Alumnos, de la Comisión Asesora para el Concurso de Auxiliar Docente, de acuerdo a lo resuelto por el H. Consejo Académico. El cargo sujeto a concurso fue el de Ayudante Alumno, Ordinario, Ad-Honórem, para la cátedra Sistemas Estelares. Dicha Comisión se reunió en octubre/1998.
2. Miembro Titular, por el Claustro de Alumnos, de la Comisión Asesora para el Concurso de Auxiliar Docente, de acuerdo a lo resuelto por el H. Consejo Académico. El cargo sujeto a concurso fue el de Ayudante Diplomado, Ordinario, DS con opción a SE y un Ayudante Alumno con DS, para la cátedra Óptica Astronómica. Dicha Comisión se reunió en octubre/1998.
3. Miembro Titular por el Claustro de Graduados, de la Comisión evaluadora de Becas Laborales en los tramos primero y segundo, encargada de establecer un Orden de Méritos para el período 2001. Dicha Comisión se reunió en abril/2001.
4. Miembro Titular por el Claustro de Graduados, de la Comisión evaluadora de Becas Laborales del tercer tramo, encargada de establecer un Orden de Méritos para el período 2001. Dicha Comisión se reunió en abril/2001.
5. Miembro Titular por el Claustro de Graduados, de la Comisión Asesora que entendió en el concurso para la provisión de cuatro cargos de Ayudante Alumno asignados a la atención de visitas guiadas. Dicha Comisión se reunió en octubre - noviembre/2001.
6. Miembro Titular por el Claustro de Graduados, de la Comisión Asesora que entendió en el concurso para la provisión de un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos para el período 2013-2017. Dicha Comisión se reunió en mayo/2013.
7. Miembro Titular por el Claustro de Graduados, de la Comisión Asesora que entendió en el concurso para la provisión de un cargo de Profesor Adjunto Ordinario en la cátedra de Electromagnetismo para el período 2015-2022. Dicha Comisión se reunió en abril/2015.
8. Evaluador de Subsidios para Viajes y/o Estadías (Julio 2017 - Junio 2018), Secretaría Ciencia y Técnica UNLP, abril 2017.
9. Evaluador de 1 beca del Programa de Becas tipo A de la UNLP, Comisión Asesora de Exactas, Secretaría Ciencia y Técnica UNLP, marzo 2018.
10. Evaluador de 2 becas del Programa de Becas tipo A de la UNLP, Comisión Asesora de Exactas, Secretaría Ciencia y Técnica UNLP, marzo 2019. Anexo III, Resolución N° 764/18, 19/06/2018, UNLP.

13 Turnos de observación obtenidos

13.1 CASLEO (San Juan), telescopio "Jorge Sahade"

1. Enero 1994, con espectrógrafo Echelle.
2. Enero 1997, con espectrógrafo Boller & Chivens.
3. Febrero 1997, beca de verano, con espectrógrafo Echelle.
4. Febrero 1999, con espectrógrafo Boller & Chivens.
5. Noviembre 1999, con espectrógrafo Reosc DS.
6. Enero 2000, con espectrógrafo Reosc DS.
7. Enero 2001, con espectrógrafo Boller & Chivens.
8. Febrero 2001, con espectrógrafo Reosc DS.

9. Enero 2002, con espectrógrafo Reosc DS.
10. Febrero 2002, con espectrógrafo Reosc DS.
11. Marzo 2003, con espectrógrafo Reosc DC.
12. Abril 2009, con espectrógrafo Reosc DC.
13. Noviembre 2013, con CCD directo.
14. Abril 2014, con CCD directo.
15. Abril 2015, con CCD directo.
16. Agosto 2015 con CCD directo.
17. Abril 2016, con CCD directo.
18. Agosto 2016 con CCD Directo.

13.2 MOPRA (Australia)

1. Junio, 2009, con telescopio MOPRA de 22m.

13.3 GEMINI Sur (Chile)

1. Febrero, 2018, con instrumento GMOS-S.

14 Gestión

1. Miembro Titular por el Claustro de Alumnos, de la Sub-Comisión de Extensión Universitaria. Período: mayo/1993–abril/1994.
2. Consejera Estudiantil titular, en el Honorable Consejo Académico de la FCAG, UNLP. Período: mayo/1994–abril/1995.
3. Miembro Suplente por el Claustro de Alumnos, de la Sub-Comisión de Extensión Universitaria. Período: mayo/1994–abril/1995.
4. Miembro Suplente por el Claustro de Graduados, de la Comisión de Grado Académico de la FCAG, UNLP. Período: mayo/2007–abril/2010.
5. Miembro Suplente de la Comisión Directiva de la **A**sociación **A**rgentina de **A**stronomía. Período 09/2008–09/2011.
6. En el programa de incentivos de los docentes-investigadores de la UNLP:
 - Categoría IV obtenida con fecha 09/02/2005, Resolución n° 215, Expte./Act. n° 100-2611/05.
 - Categoría III obtenida con fecha 09/12/2010, Resolución n° 2419, Expte./Act. n° 1100-000211/09.
7. Presidente Comisión de Extensión del Instituto Argentino de Radioastronomía (IAR), responsable de grupo de trabajo, función directiva-ejecutiva, con fecha 01/08/2018.

15 Organización de Reuniones científicas

1. Colaboradora de la XXIa Asamblea General de la Unión Astronómica Internacional, realizada en la ciudad de Bs. As., julio de 1991.
2. Colaboradora en el evento *The Eta Carinae Region: A Laboratory of Stellar Evolution*, realizada en la ciudad de La Plata, diciembre de 1993.
3. Miembro del Comité Organizador Local (COL) por la FCAG, UNLP, de la LII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía, realizada en la ciudad de La Plata, septiembre de 2009.
4. Miembro del Comité Organizador Local (COL) por el IAR, de la LV Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía, realizada en la ciudad de Mar del Plata, septiembre de 2012.
5. Miembro del Local Organising Committee (LOC) por el IAR, de la "IV La Plata International School on Astronomy and Geophysics (LAPIS)", realizada en la ciudad de La Plata, agosto de 2012.
6. Miembro del Comité Organizador Local (COL) por el IAR del Workshop "Radioastronomía en la Argentina: 50 años del IAR", realizada en la ciudad de La Plata, marzo de 2016.

16 Formación de Recursos Humanos

- Co-dirección de la Beca Interna Postdoctoral del CONICET obtenida por el Doctor Guido Moyano Loyola. El CONICET en su reunión de los días 17, 18 y 19 de diciembre de 2018 resuelve otorgar esta beca por el término de 24 meses y a partir del 1° de abril de 2019. (El becario luego de obtenida la beca presentó su renuncia a la misma por razones personales).

17 Extensión universitaria

17.1 Conferencias presentadas

1. "Las Culturas y sus Calendarios" día 11/08/2000.
2. "Calendarios de Culturas Antiguas" día 22/06/2001.
3. "La Cruz del Sur: visión astronómica de los indígenas de las diferentes tribus" día 29/11/2002.
4. "Cielo perdido: polución lumínica" día 14/11/2003.
5. "Cáscaras de HI y Formación estelar: ¿el huevo o la gallina?" día 09/05/2008.
6. "¿Cómo observamos lo que vemos y lo que no vemos?" día 3/12/2010.
7. "Radio: la escuchamos y nos permite investigar" día 25/10/2013.
8. "Algunos aportes efectuados a la sociedad con investigaciones sobre temas de astronomía" día 8/06/2018

Las charlas de divulgación fueron dadas en el *Ciclo de Charlas* declarado de interés provincial, que la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la UNLP, proporciona todos los viernes del mes al público en general.

9. "La vida de las estrellas" día 9/10/2001.
 Conferencia vinculada al video del *Ciclo de videos de la serie Cosmos de Carl Sagan* que todos los martes del mes el Centro de estudiantes de la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas proporcionaba al público en general.
10. "Las Constelaciones" día 19/05/2017.
 Charla de divulgación brindada a los alumnos de 6° grado de la Escuela N° 72 de Los Hornos (La Plata) (Publicada en el Boletín N° 57, junio 2017, IAR).
11. "Sistema Solar viviente", día 21/05/2018.
 Taller de trabajo desarrollado con los alumnos de la escuela rural EESN6 Anexo 3061, Ruta 2 km 71.5 del Chajá (Bs. As). El mismo forma parte del proyecto de extensión de la UNLP "Bioextensión: sembrando ciencia en la escuela" (Publicada en el Boletín N° 61, junio 2018, IAR).
12. "Sistema Solar viviente", día 07/09/2018.
 Taller de trabajo desarrollado con los alumnos de escuelas secundarias que asistieron al centro cultural EXPLORAMENTE, Berazategui (Bs. As.) (Publicada en el Boletín N° 63, diciembre 2018, IAR).
13. "Sistema Solar viviente", día 24/10/2018.
 Taller de trabajo desarrollado con los alumnos de escuela secundaria participantes en la Feria de Actividades Científicas y Tecnológicas Educativas realizada en Esteban Echeverría por el Ministerio de Educación de la provincia de Bs. As.
14. "Eclipse de Sol y de Luna", día 16/04/2019.
 Taller de trabajo desarrollado con los alumnos y docentes de la escuela secundaria EES N° 8 (sede), Chascomús (Bs. As.) y su anexo en Giribone (Bs. As.). El trabajo está enmarcado en el proyecto *Bioextensión: sembrando ciencia en la escuela* de la UNLP.

 En el Instituto Argentino de Radioastronomía, (IAR - CONICET), se brindaron las siguientes charlas de divulgación:
15. "El Sol, los planetas y más", día 24/09/2015.
 A los alumnos de la Escuela de Enseñanza Superior (EES) N° 26 de Berazategui.
16. "El Sistema Solar hoy", día 29/04/2016.
 A los alumnos de la Escuela de Enseñanza Superior (EES) N° 16 de El Pato (Bs. As.).
17. "Algunas Curiosidades de la Astronomía", día 05/10/2017.
18. "Zoológico estelar", día 31/10/2017.
 Ambas charlas brindadas a los alumnos del Instituto Mercedes de Virrey del Pino.
19. "Las Supernovas", día 10/07/2018.
 A los alumnos del Instituto Rivadavia de Pontevedra, Merlo.
20. "Eclipses y algo más", día 10/10/2018.
 A los alumnos del Instituto Santísimo Sacramento de Buenos Aires.

17.2 Reuniones

1. Participación en el "7^{mo} Encuentro Docente de la Universidad Nacional de La Plata", realizado el 27 de abril de 2001 en el Colegio Nacional de la UNLP. El trabajo presentado se tituló: *La enseñanza de la Astronomía en el Colegio Nacional de la UNLP*, autores: Lía García, Mariela Corti & Edgard Giorgi. Expositor: Lic. Lía García.
2. Organización y participación del evento "Astronomía en Carreras", dentro del marco del Año Internacional de la Astronomía 2009. En el presenté los trabajos: "La Luna: fases, eclipses, mareas y más" día 05/04/2009 (oral) y "La Cruz del Sur según distintas culturas" días 3, 4 y 5/04/2009 (póster).
3. Asistencia al Workshop: "Educación y Difusión de las Ciencias", realizado en el Planetario Ciudad de La Plata los días 8, 9 y 10 de junio de 2015. Organizado por el grupo de Enseñanza y Difusión de la Astronomía (GEDA), FCAG, UNLP.
4. Participación (sin asistencia) en el "XVII Congreso Internacional de Astronomía de la LIADA" (Liga Iberoamericana de Astronomía), realizado en la ciudad de Santa Fe los días 26 y 27 de noviembre de 2016. Los trabajos presentados a nivel divulgación fueron: "HD 112364: un sistema binario SB2" (póster) y "Primeras curvas de luz de estrellas variables ZZ Ceti observadas en el CASLEO" (póster).
5. Participación en el "V Encuentro Nacional de Estudiantes de Astronomía" (ENEA), realizado en la ciudad de La Plata los días 3, 4, 5 y 6/10/2017. Presenté la charla: "El IAR: Divulgación y Talleres Educativos", autores: Andrea Ramundo y Mariela Corti, expusimos ambas (Publicada en el Boletín N° 59, diciembre 2017, IAR).
6. Participación en las "Jornadas Nacionales de Extensión Universitaria, a 100 años de Córdoba: Reflexión y Proyección de la Extensión Universitaria", realizado en la ciudad de Montevideo (Uruguay) en el período 12 - 16 noviembre de 2018. Se presentó una ponencia titulada "Bioextensión: sembrando ciencia en la escuela". Expositora: Mariela Corti.

17.3 Invitaciones recibidas

1. Por el Planetario "Galileo Galilei" de la ciudad de Bs. As., para brindar la charla "Astronomía Antigua: Calendarios". La misma fue proporcionada dentro del ciclo *Viernes de Ciencia en el Planetario*, día 23/08/2002.
2. Por el Intendente de la Comunidad de Carreras, Pcia. de Santa Fe, Sr. Germán Battista, para **organizar** el ciclo denominado *Astronomía en Carreras*, dentro del marco del Año Internacional de la Astronomía 2009. El Ciclo fue declarado de interés provincial por la cámara de Legisladores de la Pcia. de Santa Fe y se realizó los días 3, 4 y 5/04/2009.
3. Por el Director del Centro Astronómico Bicentenario de Asunción, Paraguay, Sr. Blas Servin. Las Conferencias de divulgación científica brindadas fueron: "Formación estelar y las Cáscaras de HI: un fuerte vínculo" y "El proyecto LLAMA en la Puna Argentina". Ambas charlas se brindaron en la Sociedad Científica del Paraguay, (Asunción), día 18/07/2013 y en el Centro Cultural de Encarnación, (Paraguay), días 19 y 20/07/2013.
4. Por la Directora de la escuela primaria Euforión, Sra. Marta Pellegrinetti, para brindar una charla educativa:
 - A los alumnos de 2°, 3°, 4° y 5° año "B". El tema de la misma fue: "El Sistema Solar visita Euforión", día 05/11/2014.
 - A los alumnos de 4°, 5° y 6° año "B". El tema de la misma fue: "Euforión de viaje a la Luna", día 09/10/2015.

- A los alumnos de 4°, 5° y 6° año "B". El tema de la misma fue: "Dibujando con las estrellas", día 15/09/2017 (Publicada en el Boletín N° 59, diciembre 2017, IAR).
 - A los alumnos de 2° y 3° año "B". El tema fue: "Aprender jugando", día 18/11/2017 (Consistió en un taller de actividades desarrollado con los alumnos y docentes de los cursos) (Publicada en el Boletín N° 60, marzo 2018, IAR).
5. Por el Dr. Néstor Camino para participar en las *Terceras Jornadas Patagónicas sobre Enseñanza de la Astronomía*, Esquel. Las Conferencias de divulgación científica brindadas fueron: "Los últimos latidos en la vida de una estrella", día 20/11/2015 y "Una LLAMA diferente en el Norte Argentino", día 21/11/2015. Ambas charlas se brindaron en el Complejo Plaza del Cielo, Esquel, Chubut (Publicada en el Boletín N° 51, diciembre 2015, IAR).
 6. Por la Dra. Norma B. Caballero para participar de la *Semana de Astronomía: 25 años de la SEA*, como tallerista y disertante en las distintas actividades que se llevaron a cabo del 13 al 20 de agosto, 2016. La misma fue declarada de Interés Científico y Tecnológico por el CONACYT y la SENATUR de Paraguay y se desarrolló en distintas ciudades del país. Los temas de la disertación fueron: "El Universo a través de un prisma ESPECIAL" y "El Proyecto LLAMA hoy" (publicado en el Boletín N° 54, septiembre 2016, IAR).
 7. Por el Club Social de Innovación de Balcarce, para brindar una charla a la comunidad sobre mi desarrollo profesional, a modo de ejemplo de que la mujer puede elegir la ciencia como una disciplina profesional y medio de vida. La misma se tituló "El ascenso de la mujer en la escalera de la ciencia" y fue brindada el día 17/03/2018 (Publicada en el Boletín N° 61, junio 2018, IAR).
 8. Por la Biblioteca Carlos Guido Spano de la comunidad de Carreras (Santa Fe) para otorgarme un Certificado del "Programa de Apoyo y vinculación con actividades sociales", en reconocimiento a mi labor en la sociedad. El mismo fue emitido por el Sr. Julio Eggimann, Diputado de la Pcia. de Santa Fe, el día 30/06/2018 (Publicada en el Boletín N° 62, septiembre 2018, IAR).
 9. Por el Planetario "Galileo Galilei" de la ciudad de Bs. As., para brindar la charla "El ascenso de la mujer en la escalera de la ciencia". La misma fue proporcionada dentro del ciclo *Encuentros de Ciencia en el Planetario*, día 29/03/2019.

17.4 Colaboradora en la difusión del proyecto LLAMA

En el año 2011 comencé una colaboración en la difusión del proyecto radioastronómico internacional LLAMA. La misma consistió en:

1. "LLAMA: Long Latin American Millimeter Array", presentado el día 24/11/2011 (póster) en el aniversario de la FCAG(UNLP).
2. "Una LLAMA Argentino–Brasileña en nuestra Puna", presentado el día 26/10/2012 (oral) en el Ciclo de Charlas de la FCAG(UNLP).
3. "El proyecto LLAMA en la Puna Argentina", presentado los días 18/07/2013 (oral) en la Sociedad Científica de Paraguay, (Asunción) y 19 y 20/07/2013 (oral) en el Centro Cultural de Encarnación, (Paraguay).
4. "Una LLAMA diferente en el Norte Argentino", presentado el día 21/11/2015 (oral) en Terceras Jornadas Patagónicas sobre Enseñanza de la Astronomía, Esquel.
5. "El Proyecto LLAMA hoy", presentado el día 17/08/2016 (oral) en Semana de Astronomía: 25 años de la SEA, UCSA (Universidad del Cono Sur de las Américas), Asunción, Paraguay.
6. "Objetos de estudio de la Radioastronomía–Proyecto LLAMA", video realizado para el Instituto Colombiano de Astrofísica, (Bogotá) quien durante el mes de agosto de 2018 lo presentó en diferentes comunidades de Colombia.

17.5 Artículos publicados

1. "Las Culturas y sus Calendarios".

2. "Calendarios de Culturas Antiguas II".

Los mismos se obtienen a través de la página web de la Cátedra de Astronomía General de la FCAG, UNLP, período 2000–2002.

3. "HDE 269896: una supergigante de la Nube Mayor de Magallanes".

Artículo de divulgación en el Boletín Radioastronómico de la página web del Instituto Argentino de Radioastronomía (IAR); edición: Año 7 Nro. 24–Marzo 2009.

4. "Estrellas Enanas Blancas Pulsantes".

Artículo de divulgación en el Boletín Radioastronómico de la página web del Instituto Argentino de Radioastronomía (IAR); edición: Año 15 Nro. 58–Septiembre 2017.

Varias de las Conferencias a las que se hace referencia en esta sección "Extensión universitaria" se encuentran disponibles en la página web: <http://www.fcaglp.unlp.edu.ar/~mariela/index.html>

17.6 Proyectos

1. **Coordinadora** del proyecto: *Bioextensión: sembrando ciencia en la escuela*, dirigido por Obregón Walter D., período 01/01/2018–31/12/2018 y renovado período 01/01/2019–31/12/2019. Presentado en la UNLP, Exp N° 0700-013578-18-000, Res N° 1056.

2. **Directora** del proyecto: *Eclipse total de Sol en el sur de la provincia de Santa Fe*, período 01/01/2019–5/07/2019. Aprobado por la FCAG (UNLP), día 27 de febrero 2019. Expte. N° 1100-3823/18.

18 Síntesis de la actuación profesional y de los aportes originales

De los aproximadamente veintidós (22) años de antigüedad docente que poseo, los últimos 14.7 años los he desarrollado trabajando como Jefe de Trabajos Prácticos en las materias "Astrofísica de la emisión en el continuo de radio" y "Espectroscopía atómica y molecular del medio interestelar". Ambas materias semestrales optativas de la carrera de grado de Astronomía. En ellas he generado apuntes que complementan el conocimiento teórico y trabajos prácticos actualizados con resultados obtenidos del uso de la instrumentación disponible en el IAR (cámara anecoica y antena). El conocimiento que poseo sobre los temas de las mismas, debido a que éstos se vinculan directamente con mis trabajos de investigación, me capacitó para desarrollar esa labor. En el transcurso del año 2014, también diseñé y expliqué los trabajos prácticos de la materia de posgrado "Técnicas Observacionales Radioastronómicas". En el año 2018 he estado a cargo como profesora del Curso de Posgrado "Asociaciones OB y su interacción con el medio interestelar", cuyas clases teóricas y prácticas han sido preparadas por mi. Estas cátedras corresponden a la orientación en Astrofísica: Radioastronomía.

La línea de investigación que desarrollo se basa en la búsqueda de nuevas Cáscaras/Supercáscaras de Hidrógeno Neutro (*SCHI*) en el medio interestelar de nuestra galaxia, como también el estudio en mayor detalle de nuevos datos de estructuras ya publicadas, posiblemente vinculadas a asociaciones estelares como posibles generadoras de las mismas. Para ello, debo ahondar en el estudio de procesos de formación estelar que pudieran haber sido originados por la evolución de dichas estructuras. Las regiones H II y los cúmulos estelares inmersos aún en nubes moleculares, complementan el estudio que realizo en el Medio Interestelar. A las investigaciones las desarrollo consultando relevamientos en la línea de emisión del hidrógeno atómico en 1420 MHz, como en la emisión de continuo producida en la banda de radio en otras frecuencias y en el infrarrojo lejano y fuentes puntuales IR (MSX, WISE, 2MASS). El análisis de la composición estelar consiste en la obtención de datos espectroscópicos y fotométricos en el rango espectral del visual y del IR, con turnos de observación con telescopios nacionales o internacionales, obtenidos y analizados por mi o por miembros del grupo de investigación que integro. Desde el año 1999 y hasta la actualidad, he obtenido dieciocho (18) turnos de observación nacionales a los cuales asistí y dos (2) turnos de observación internacionales. Con esos datos se busca conocer parámetros como clasificación espectral, velocidad radial, movimiento propio, distancia, edad, etc. de la composición estelar de la región estudiada en la galaxia. Los resultados obtenidos hasta el momento han sido dados a conocer en veintiocho (28) publicaciones nacionales e internacionales efectuadas en revistas con arbitraje científico y en cuarenta (40) presentaciones en Congresos Nacionales e Internacionales.

Algunos de los resultados más relevantes de mis trabajos de investigación han sido el descubrimiento de la asociación OB Bochum 7 (Corti et al. 2007), su vínculo con la *SCHI* GS263-02+45 (Arnal & Corti, 2007) y la formación secuencial que presenta la asociación Bo 7 (Corti et al. 2018). La *SCHI* GS305+04-26 y su vínculo con la asociación estelar Centaurus OBI (Corti et al. 2012) y los miembros de Centaurus OBI y su cúmulo abierto central NGC 4755 (Corti & Orellana, 2013). El sistema binario masivo HD 93205 (Morrell et al. 2001), el sistema binario espectroscópico LS 1135 (Corti et al. 2003), la supergigante "especial" de la Nube de Magallanes (Corti et al. 2009), la estrella Be HD 112999 con variaciones fotométricas y espectroscópicas (Corti et al. 2013) y el sistema binario SB2 HD 112364 (Corti, M.A. 2012). Los cúmulos estelares inmersos y sus vínculos con el medio interestelar (Corti et al. 2016; Baume et al. 2018 y Corti et al. 2018). Las referencias de las publicaciones están en la Sección 7 del CV.

Durante el período 2012 - 2018, he realizado una colaboración con los miembros del Grupo de Evolución Estelar y Pulsaciones (FCAG - IALP), dirigido por el Dr. Leandro Althaus, y el grupo de investigación Brasileiro liderado por el Prof. S. O. Kepler (Universidad Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil). La misma consistió en la obtención y análisis de nuevas observaciones fotométricas de objetos candidatos a enanas blancas pulsantes denominadas DAV y variables ZZ Ceti.

El objetivo ha sido ampliar la muestra de estrellas en las cuales se pudo determinar la tasa de cambio de períodos de pulsaciones y encontrar nuevas estrellas pulsantes. Algunos de los resultados obtenidos han generado la Letter: Corti et al. (2016). Las referencias de las publicaciones se presentan en la Sección 7 del CV.

He recibido tres (3) invitaciones internacionales para presentar y desarrollar por un período de tiempo mis trabajos de investigación y extensión universitaria. He sido miembro de trece (13) proyectos de investigación acreditados por la UNLP, CONICET y AGENCIA, actualmente soy Directora de un PPID (UNLP). He sido convocada como árbitro científico en tres (3) revistas internacionales, como miembro del jurado de siete (7) Tesis de Licenciatura/Doctorado en Astronomía. He sido miembro de comisiones asesoras de concursos docentes y la UNLP me ha convocado para evaluar pedidos de subsidios y becas, en reiteradas oportunidades. En el transcurso del período 2008 - 2011 he sido elegida como miembro suplente de la Comisión Directiva de la AAA. He participado en cuatro (4) Comisiones de Organización Local de reuniones de Astronomía nacional e internacional.

Con respecto a la Divulgación Científica/Extensión Universitaria, he dado más de 30 charlas y/o talleres educativos, todos ellos de mi autoría, en Unidades Académicas de la UNLP y en Instituciones Nacionales y Extranjeras en las cuales he sido invitada. Desde el año 2011 me han asignado la difusión del proyecto LLAMA. He escrito cuatro (4) artículos de divulgación científica. He organizado un Ciclo de Astronomía dentro del marco del AIA2009, el cual ha sido declarado de interés provincial por la cámara de Legisladores de la Pcia. de Santa Fe. Actualmente, soy directora de un proyecto de extensión de la UNLP y coordinadora de otro proyecto de extensión de la UNLP. En el IAR integro la Comisión de Extensión como Presidente de la misma. Poseo Categoría III en el Programa de Incentivos de investigadores docentes de la UNLP.