

# CURRICULUM VITAE

## Datos personales:

**Apellido y nombres:** De Biasi, María Silvina

**DNI:** 14951804

**Lugar y fecha de nacimiento:** Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 8 de octubre de 1961.

**Nacionalidad:** argentina

**Domicilio particular:** Ciudad de la Paz 171 1B, CABA.

## Filiación:

Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, Universidad Nacional de La Plata.  
Instituto de Astrofísica de La Plata, CCT La Plata-CONICET.

**Correo electrónico:** debiasi@fcaglp.unlp.edu.ar

## I) Títulos Universitarios

### Formación de posgrado:

Doctora en Astronomía, especialidad Astrometría, Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas (FCAG), Universidad Nacional de La Plata, 5 de noviembre de 1999.

**Tesis doctoral:** De Biasi. M.S. 1999, *Elaboración de un marco de referencia celeste extragaláctico más exacto : un nuevo método de análisis y reducción de observaciones VLBI*, Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, Universidad Nacional de La Plata, 1999. Evaluación: sobresaliente 10

Profesora Universitaria en Astronomía, Facultad de Artes y Ciencias, Universidad Católica de Salta, 21 de diciembre 2002 (postítulo habilitante para ejercer la docencia.)

### Formación de grado:

Licenciada en Astronomía, Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas (FCAG), Universidad Nacional de La Plata, 17 de junio de 1988.

## II) Antecedentes docentes

### a)

En la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP

- Profesor Adjunto Ordinario (Titular ausente) DS extensión a semidedicación en el marco del Programa de Incentivos en la cátedra Astronomía Esférica, FCAG, desde el 24/04/2006 por el término de 7 años. Resolución N° 90 año 2006. Renovación del cargo por concurso por el término de ocho (8) años, Resolución HCD N° 198 año 2014.
- Profesor Adjunto interino (Titular ausente) DS extensión a semidedicación en el marco del Programa de Incentivos, en la cátedra Astronomía Esférica, FCAG, desde el 1 de septiembre 2003 hasta el 31 de marzo 2004, resolución HCA N° 61 año 2003. Prórroga desde el 1 de abril 2004, resolución HCA N° 32 año 2004, prórroga desde el 1/04/2005, resolución HCA N° 38 año 2005.

- Jefe de Trabajos Prácticos ordinario DS extensión a semidedicación en el marco del Programa de Incentivos, en la cátedra Astronomía Esférica, FCAG, desde el 1 de septiembre 2003, resolución HCA N° 54 año 2003.
- Jefe de Trabajos Prácticos ordinario DS extensión a semidedicación en el marco del Programa de Incentivos, en la cátedra Astronomía Esférica, FCAG, del 10 de marzo 1997 al 31 de agosto 2003, resolución HCA N° 22 año 1996.

En la Escuela de Ciencias del Mar, Instituto Universitario Naval, Armada Argentina

- Profesor Universitario Adjunto suplente ordinario (Titular vacante) en la asignatura Astronomía, Licenciatura en Cartografía, desde agosto 2005 julio 2014. Cargo ganado por concurso de antecedentes y oposición el 27/04/2004.
- Profesor Universitario Adjunto suplente interino (Titular vacante) en la asignatura Astronomía, Licenciatura en Cartografía, desde agosto 1996 al julio 2005.

En nivel terciario no universitario

- 2017 y 2018: Directora del curso de capacitación docente acreditado con puntaje por la Dirección General de Cultura y Educación, provincia de Buenos Aires Resolución N° 919/16, Dictamen 10028/16, Proyectos N° 534/16 y N°535/16 , desarrollado en el proyecto “Aprendiendo estrategias para enseñar Astronomía”
- 2015 y 2016: Directora del curso de capacitación docente acreditado con puntaje por la Dirección General de Cultura y Educación, provincia de Buenos Aires Resolución N° 2099/14, Dictamen 9605/14, Proyecto N° 579/14, desarrollado en los proyectos “Enseñando a enseñar Astronomía” y “Aprendiendo a enseñar Astronomía”
- 2013 y 2014: Directora del curso de capacitación docente acreditado con puntaje por la Dirección General de Cultura y Educación, provincia de Buenos Aires, Resolución N° 315/12 Dictamen 9112/12 Proyecto N° 529/12, desarrollado en los proyectos “Alfabetización astronómica de docentes de EP y ES” y “Superando dificultades en la enseñanza de la Astronomía”
- 2011 y 2012: Directora del curso de capacitación docente acreditado con puntaje por la Dirección General de Cultura y Educación, provincia de Buenos Aires Resolución N° 5076 / 10 Dictamen 8588/10 Proyecto N° 656/10, desarrollado en los proyectos “Astronomía para docentes de EP y ES” y “Astronomía para docentes de EP y ES II”.

### ***b) Materias dictadas en FCAG***

i) Astronomía Esférica:

15/3/2008 al presente: I y II semestres

1/9/2003 a 15/12/2007: II semestre

ii) Seminario de grado “Identificación de grupos en movimiento a partir de datos astrométricos”

I y II semestres 2019

I semestre 2017

II semestre 2010

### ***c) Cursos y seminarios dictados***

-Año: septiembre 2023

Nombre: 1er workshop en Didáctica de la Astronomía. Curso de capacitación para docentes de Secundario y alumnos del Profesorado, acreditado por la Oficina de Astronomía para la Educación (OAE) de la Unión Astronómica Internacional.

Lugar: Facultad de Filosofía, Humanidades y Artes, Universidad Nacional de San Juan

<https://www.iau.org/news/announcements/detail/ann24007/>

-Año: agosto 2006

Nombre: 4ª Jornadas de Didáctica de las Ciencias Físicas y Naturales, Dirección General de Cultura y Educación, provincia de Buenos Aires.

Lugar: Berazategui

-Año: mayo 1999

Nombre: Astronomía Forense, curso de Criminalística.

Lugar: Instituto de Estudios Judiciales de la Suprema Corte de Justicia de la provincia de Buenos Aires, La Plata.

#### ***d) Cursos de capacitación realizados***

-Participación del “*Segundo Taller Docente: Definición y Jerarquización de contenidos*”

Institución: Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP

Duración: 4 hs, 17/10/2012.

-Aprobación de “*Comunicación visual orientada a EAD- recursos para la producción de material didáctico*”

Institución: Dirección de Educación a Distancia, UNLP

Duración: 70 hs, agosto a noviembre 2011.

-Participación del “*Primer Taller Docente: Evaluación*”

Institución: Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP

Duración: 4 hs, 19/10/2011.

-Asistencia a la conferencia “*Matemáticas y TIC*”

Institución: Dirección de Educación a Distancia, UNLP

Duración: 2hs, 27/9/2010

-Aprobación de “*Cómo Empezar*”... *Con una propuesta de Educación Mediada por TIC*

Institución: Dirección de Educación a Distancia, UNLP

Duración: 70 hs, abril a junio 2010.

- Aprobación de *Curso de actualización en evaluación y acreditación universitaria, 2009, 2º edición.*

Institución: CONEAU

Duración: 90 hs no presencial, 28hs presencial, 5 al 29 de octubre 2009.

- Asistencia al *Taller de Apoyo. Presentación de Carreras formato CONEAU- Modalidad a Distancia.*

Institución: Secretaría de Posgrado y Dirección de Educación a Distancia, Secretaría de Asuntos Académicos, UNLP.

Duración: 4 horas, noviembre 2007

- Asistencia a la charla “*Evaluación. Definiciones y mediación del proceso a través de la WebUNLP*”, Secretaría de Posgrado y Dirección de Educación a Distancia, Secretaría de Asuntos Académicos, UNLP.

Duración: 4 horas, noviembre 2007

#### ***e) Elaboración y actualización de material didáctico***

De Biasi, M.S., 2019: producción de la función “*Sistemas de coordenadas, movimiento diurno de los astros, y anual del Sol*” del Planetario Ciudad de La Plata (PCLP).

De Biasi M.S., Fernandez L.I 2017: viaje de cátedra al Observatorio Argentino- Alemán de Geodesia (AGGO) en Villa Elisa, cuyos objetivos son: a) que los alumnos visiten los instrumentos antena VLBI (única en el país), Laser a satélites (SLR), GPS, gravímetro y el reloj atómico que realiza la escala UTC, b) que los alumnos resuelvan el trabajo práctico de Nuevas técnicas de observación -Unidad 14 del programa- con mayor

motivación, y c) que algunos alumnos puedan interesarse en líneas de investigación que utilizan el instrumental de AGGO.

De Biasi M.S., Fernandez L.I 2016: viaje de cátedra al Observatorio Argentino- Alemán de Geodesia (AGGO) en Villa Elisa, cuyos objetivos son: a) que los alumnos visiten los instrumentos antena VLBI (única en el país), Laser a satélites (SLR), GPS, gravímetro y el reloj atómico que realiza la escala UTC, b) que los alumnos resuelvan el trabajo práctico de Nuevas técnicas de observación -Unidad 14 del programa- con mayor motivación, y c) que algunos alumnos puedan interesarse en líneas de investigación que utilizan el instrumental de AGGO.

**f) Formación de recursos humanos: dirección de auxiliares docentes**

a) Ejecución de Trabajos Prácticos

2004-2006: C. Garraffo, L.P.O. Mendoza, M.L. Arias,

2005-2006: M.E. Gómez

2006-2007: D. Bagú, M.E. Gómez, L.P.O. Mendoza

2007-2008: M.F. Tavarone, L.P.O. Mendoza

2008-2010: D. Pérez, I.D. Gargiulo, M.E. Gómez, Y. Miguel, R.E. Vallverdú, M.F.

Tavarone

2010-2011: L.C. Zibecchi, I.D. Gargiulo

2011-2013: L.E. Simontacchi, M.F. Tavarone

2011-2014: L.C. Zibecchi

2013-2014: M.F. Tavarone

2014-2020: M.M.Gamboa Lerena, N. S.Meilán

2014-2020: N. S.Meilán

2015-al presente: L. C. Zibecchi.

2016 a julio 2019: I. Witeveen

Agosto 2019 a 2020: S. Cárdenas

2021- 2022: L.B.Koninckx

2021 al presente: A.E. Correa

2022 al presente: Srta. C. Rodríguez

2023 al presente: Lic. K. Y. Ertini

b) Desarrollo y ejecución de Trabajos Prácticos participación en la creación de los parciales y discusión de su corrección.

2003-2007: L.I. Fernández

2009-2010: R.E. Vallverdú

2008 al presente: G.C. de Elía

**g) Integrante de concursos docentes**

- Miembro titular representante del Claustro de Profesores en las Comisiones Asesoras de concursos para cargos docentes de la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP:

1) Cátedra Astronomía Esférica: Ayudante Diplomado 2004, Ayudante Alumno 2004, Ayudante Alumno 2011 y ejerciendo la presidencia de la comisión en, Profesor Adjunto 2007, Ayudante Alumno 2008, Jefe de Trabajos Prácticos 2008, Ayudantes Diplomados 2008, Ayudante Diplomado 2014 y Ayudante Alumno 2014, Ayudante Alumno 2017, Ayudante Alumno 2020, Ayudante Alumno 2022. Ayudante Diplomado suplente 2023.

2) Cátedra Astronomía General: Ayudante Diplomado 2004, Ayudante Alumno 2013 y ejerciendo la presidencia de la comisión en Ayudante Alumno 2014, Ayudante Diplomado 2019, Ayudante alumno 2019.

3) Cátedra Mecánica Celeste I: Jefe de Trabajos Prácticos 2009, Ayudante Diplomado 2009, Ayudante Diplomado 2015, Ayudante Alumno 2015, Ayudante Alumno 2017.

4) Curso nivelación ingreso: Instructores 2012, Auxiliares 2012, Auxiliares 2019.

5) Cátedra Sistemas Estelares: ejerciendo la presidencia de la comisión en Ayudante Alumno 2014.

#### ***h) Publicaciones***

De Biasi, M.S, Orellana, R.B., Escapil, A., Olaizola, E. 2015: *Alfabetización en Astronomía de docentes de Educación Primaria, Secundaria y Adultos de la región de La Plata*. IV Jornadas de Enseñanza e Investigación Educativa en el campo de las Ciencias Exactas y Naturales, La Plata, octubre de 2015 publicado con referato en las Actas homónimas ISSN 2250-8473.

#### ***i) Integrante de comisiones de grado/posgrado***

Representante de la FCAG, UNLP, en la Comisión de Grado Académico de la Especialización en Docencia Universitaria, desde junio 2010.

Evaluación de los proyectos de Trabajo Final Integrador de la carrera, que tratan sobre:

- Docencia Universitaria: configuración y problemáticas,
- Los procesos de formación en la Universidad desde una dimensión pedagógico- didáctica,
- Currículum universitario: problemáticas, desarrollo e innovación,
- Los sujetos de la formación en la Universidad: problemáticas del ingreso y la permanencia en los estudios universitarios,
- El Ingreso a la Universidad,
- Nuevas Tecnologías,
- Gestión y Organización de la Universidad.
- Problemática Institucional y Problemáticas socio-políticas del Sistema Universitario.

#### ***j) Seminarios y cursos dictados***

-Año: agosto 2006

Lugar: 4ª Jornadas de Didáctica de las Ciencias Físicas y Naturales, Dirección General de Cultura y Educación, provincia de Buenos Aires.

-Año: mayo 1999

Lugar: Instituto de Estudios Judiciales de la Suprema Corte de Justicia de la provincia de Buenos Aires.

Tema: "Astronomía Forense", curso de Criminalística.

#### ***k) Participación en Ciclo de charlas de orientación elección Profesor Consejero***

Rosa B. Orellana y Ma. Silvina De Biasi, 2018: " Estudio cinemático y dinámico de los "moving groups" de la galaxia ", área de conocimiento: Astrometría y Dinámica Estelar

Rosa B. Orellana y Ma. Silvina De Biasi, 2009: " Estudio cinemático y dinámico de los "moving groups" de la galaxia ", área de conocimiento: Astrometría y Dinámica Estelar.

Rosa B. Orellana y Ma. Silvina De Biasi, 2008: "La astrometría del siglo XXI: una visión distinta para el estudio de la dinámica de la galaxia", área de conocimiento: Astrometría y Dinámica Estelar.

### **III) Antecedentes científicos**

### ***i)Publicaciones con referato***

N. E. Camino, B. Bravo, I. Bustos Fierro, D.C. Merlo, M.S. De Biasi, M.A. Corti, S. Paolantonio, M.P. Alvarez, 2023, *Argonavis.ar: sitio web educativo sobre didáctica de la astronomía* Revista Enseñanza de la Física, 335 Número extra, p53-59, ISSN 2469-052X (en línea)

D.C. Merlo, M.S. De Biasi, M.A. Corti S. Paolantonio, N. E. Camino, I. Bustos Fierro, B. Bravo & M.P. Alvarez, 2022, *Diagnóstico sobre la Enseñanza de la Astronomía en Argentina (segunda parte)*. Boletín N° 64 Asociación Argentina de Astronomía ISSN 1669-9521, en prensa

Camino N.E., Bravo B., Bustos Fierro I.H, De Biasi M.S., Corti M.A, Merlo C.D., Paolantonio S. y Alvarez M.P., 2022, *Astronomía en la formación inicial de profesores en física*, Revista Enseñanza de la Física, 34 Número extra, p65-73, ISSN 2469-052X (en línea)

Camino N.E., Merlo C.D., Corti M.A, De Biasi M.S. y Paolantonio S., 2021, *Astronomía en los diseños curriculares de nivel secundario de la República Argentina*, Revista Enseñanza de la Física, 33, p101-113, ISSN 2469-052X (en línea)

Camino N.E., De Biasi M.S., Paolantonio S., Merlo C.D., Corti M.A, 2021, *Los astrónomos vuelven a la secundaria*, Revista Enseñanza de la Física, 33, p91-100, ISSN 2469-052X (en línea)

M.A. Corti, D.C. Merlo, M.S. De Biasi, S. Paolantonio & N. E. Camino, 2022, *Diagnóstico sobre la Enseñanza de la Astronomía en Argentina (primera parte)*. Boletín N° 63 Asociación Argentina de Astronomía ISSN 1669-9521, p313-315

Orellana R.B., De Biasi M.S, Paíz L.G.,2021, *New members of Cygnus OB2 from Gaia DR2*, MNRAS, 502, 6080

Orellana R.B., De Biasi M.S, Paíz L.G.,2017 *Membership Determination of van den Bergh Open Clusters vdB92, vdB146 (NGC 7129) and vdB150*, IJAA 7, p273-290

Orellana R.B., De Biasi M.S, Paíz L.G., Bustos Fierro, I.H. y Calderón J., 2015 *A revisit to the regions of some van den Bergh open clusters using photometric and astrometric parameters*, New Astronomy 36, ISSN 1384-1076 , p70-79.

Orellana R.B., De Biasi M.S, Bustos Fierro, I.H. y Calderón J., 2011, *A revisit to the region of Collinder 132 using CdC and AC plates (Corrigendum)*, A&A 534, ISSN 0004-6361(edición impresa) ISSN 1432-0746 (edición electrónica) idC1.

Orellana R.B., De Biasi M.S, Bustos Fierro, I.H. y Calderón J., 2010, *A revisit to the region of Collinder 132 using CdC and AC plates*, A&A 521, ISSN 0004-6361(edición impresa) ISSN 1432-0746 (edición electrónica), 390.

De Biasi. M.S. & Orellana R.B., 2008 *Clasificación de asterismos usando datos astrométricos*. Boletín N° 51 Asociación Argentina de Astronomía, ISSN 1669-9521 p 49-52.

De Biasi. M.S. & Orellana R.B., 2008 *Análisis y determinación de movimientos propios de cúmulos abiertos entre 200 y 500 pc basados en el catálogo astrométrico UCAC2*. Boletín N° 51 Asociación Argentina de Astronomía, ISSN 1669-9521 p 93-96.

Paíz L., De Biasi M.S. & Orellana, R.B., 2008 *Identificación de "moving groups" en el catálogo UCAC2*. Boletín N° 51 Asociación Argentina de Astronomía, ISSN 1669-9521 p 137-140.

Orellana, R.B. & De Biasi. M.S., 2006 *Determinación de movimientos propios de cúmulos abiertos entre 200 y 500 pc basados en el catálogo astrométrico UCAC2*, Boletín N° 49 Asociación Argentina de Astronomía, ISSN 1669-9521 p 93-96.

Orellana, R.B., De Biasi. M.S., Teixeira, R., 2005, *Identificación de los miembros del cúmulo NGC 2587* Boletín N° 48 Asociación Argentina de Astronomía, p 67-71.

Damljanovic, G, Gerstbach, G, De Biasi. M.S., Pejovic, N.2003, *CCD Technique for longitude/latitude Astronomy*. Publ. Astron. Obs. Belgrade No 75 ISSN 0373-3742, p229-234.

### **ii)Capítulos de libros**

Fernández, L.I, De Biasi, M.S, de Elía, G.C. 2023 *Astronomía Esférica: Fundamentos de Astrometría*, Editorial de la Universidad de La Plata ISBN 978-950-34-2346-2

5.Movimiento de los planos fundamentales en los sistemas dinámicos

6. Movimiento propio

7. Catálogos estelares

9.Escalas de tiempo

### **iii)Publicaciones sin referato**

Paíz, Leonardo G.; Orellana, Rosa B.; De Biasi, María Silvina 2017 *Diseño y aplicación de un modelo matemático para la detección de cúmulos abiertos en regiones extensas del cielo XXV Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM*, ISBN: 978-99967-884-0-6 p680-687 <http://grupomontevideo.org/jji/XXV.pdf>

Paíz, L., De Biasi M.S, Orellana R.B. 2014 *Open cluster detection in extensive sky regions using astrometric parameters*, Revista Mexicana de Astronomía Serie Conferencias 44, ISBN 970-32-0607-7, p161-162.

Orellana, R.B., De Biasi. M.S., 2008 *Asterisms identification using astrometric data*, Revista Mexicana de Astronomía Serie Conferencias 34, ISBN 970-32-0607-7 p111-114.

Sus resultados forman parte de la base de datos "Open clusters and galactic structure" "Dias W., Lépine J., Alessi B. y Moitinho A.

<http://www.astro.iag.usp.br/ocdb/removed.txt>

*Almanaque Náutico y Aeronáutico para el año 2006*, Servicio de Hidrografía Naval, Armada Argentina ISSN 0570-8826

*Suplemento al Almanaque Náutico y Aeronáutico para el año 2006*, Servicio de Hidrografía Naval, Armada Argentina ISSN 0329-1383.

*Suplemento al Almanaque Náutico y Aeronáutico para el año 2005*, Servicio de Hidrografía Naval, Armada Argentina ISSN 0329-1383.

*Almanaque Náutico y Aeronáutico para el año 2004*, Servicio de Hidrografía Naval, Armada Argentina ISSN 0570-8826

*Suplemento al Almanaque Náutico y Aeronáutico para el año 2004*, Servicio de Hidrografía Naval, Armada Argentina ISSN 0329-1383.

*Almanaque Náutico y Aeronáutico para el año 2003*, Servicio de Hidrografía Naval, Armada Argentina ISSN 0570-8826

*Suplemento al Almanaque Náutico y Aeronáutico para el año 2003*, Servicio de Hidrografía Naval, Armada Argentina ISSN 0329-1383.

De Biasi. M.S. & Arias, E.F. 2003, *Implementación del retardo relativista en el método de los arcos aplicado a observaciones VLBI reales*. Boletín 2003 Asociación Argentina de Astronomía ISSN 1669-9521 (publicación electrónica)

Damljanovic, G , De Biasi, M.S, Gersbarch, B 2003, *Classical astrometry longitude and latitude determination by using CCD technic*. Journées 2001 Systèmes de Référence Spatio-Temporels, Observatoire de Paris Observatoire Royal de Belgique ISBN 2-901057-46-2 p. 219 - 220

De Biasi. M.S., Osorio, J, Amenna J, Esperón, C, Arias, E.F. 2002, *The Observatorio Naval Buenos Aires time service*. AdeLA Publication series, Vol 1, p 23-25.

- Damljanovic, G & De Biasi, M.S 2002, *The analysis of PIP and BLZ latitude data and the free diurnal nutation*. Highlights of Astronomy, Vol. 12 Astronomical Society of the Pacific, ISBN 1-58381-086-2, p. 131 - 132
- De Biasi. M.S. & Arias, E.F. 2000, *Sensitivity of the arclength method of reduction of VLBI astrometric data to some astrometric models*. Journées 2000 Systèmes de Référence Spatio-Temporels, Observatoire de Paris, ISBN 2-901057-45-4, p. 56 – 58.
- Damljanovic, G & De Biasi, M.S 2000, *The changes of parameters of Chandler nutation and annual oscillation by using few kinds of polar motion data*. Journées 2000 Systèmes de Référence Spatio-Temporels, Observatoire de Paris ISBN 2-901057-45-4, p. 266 - 270
- De Biasi. M.S. & Arias, E.F. 1999, *El método de los arcos aplicado a observaciones VLBI reales*. Boletín 1999 Asociación Argentina de Astronomía ISSN 1669-9521 (publicación electrónica)
- Damljanovic, G & De Biasi, M.S 1998, *Nutation model (IAU 1980) and the corrections of its main terms from BLZ and PIP data*. Journées 1998 Systèmes de Référence Spatio-Temporels, Observatoire de Paris, ISBN 2-901057-41-1, pp 144-145
- De Biasi. M.S. & Arias, E.F. 1998, *The influence of Earth Rotation in the VLBI arclength method*. Journées 1998 Systèmes de Référence Spatio-Temporels, Observatoire de Paris, ISBN 2-901057-41-1, pp46-50.
- De Biasi. M.S. & Arias, E.F. 1998, *La influencia de la rotación terrestre en el método de los arcos aplicados a observaciones VLBI*. Boletín 1998 Asociación Argentina de Astronomía (publicación electrónica).
- De Biasi. M.S. & Arias, E.F. 1997, *Some considerations about the arclength method of reduction of VLBI astrometric data*. Journées 1997 Systèmes de Référence Spatio-Temporels, Observatoire de Paris-Academy of Sciences of the Czech Republic, ISBN 2-901057-37-3, pp 38-41.
- De Biasi. M.S. & Arias, E.F. 1995, *Implementation of the relativistic model of delay in the arclength method of reduction of VLBI astrometric data*. Journées 1995 Systèmes de Référence Spatio-Temporels. Observatoire de Paris-Space Research Center, Polish Academy of Sciences, ISBN 83-902319-2-1, pp 191-194.
- De Biasi. M.S., Arias, E.F. Lestrade, J.-F 1993 *Quasi simultaneous observations in the arclength method of reduction of astrometric VLBI data*. IAU/URSI Symposium "VLBI Technology - Progress and Future observational possibilities-", Sasao, Manabe, Kameya and Inoue (eds.) Terra Scientific Publishing Company, ISBN 4-88704-112-8, pp.316-318.
- Arias, E.F. & De Biasi, M.S 1991, *Une nouvelle méthode pour élaborer un repère céleste extragalactique plus exact*. Journées 1991 Systèmes de Référence Spatio-Temporels, Observatoire de Paris, Débarbat et Capitaine (eds.), ISBN 2-901057-23-3, pp.177-179.
- Arias, E.F. & De Biasi, M.S 1990, *A new method of analysis and reduction of VLBI observations*. IAU Colloquium 131 "Radio Interferometry -Theory, Techniques and Applications-" Astron. Soc. of the Pacific Conference Series (publ.), ISBN 0-937707-38-4 1990, pp.317-320.

*iv)Comunicaciones a congresos no consignados como publicaciones*

- Paíz L.G, De Biasi M.S, Orellana R.B and Corti, M.A. Unveiling the nature of the Cygnus OB2 region in light of Gaia DR3, Friends of Friends 2024, Córdoba, abril 2024
- M.S. De Biasi, I. Bustos Fierro, D.C. Merlo, M.A. Corti, S. Paolantonio, N. E. Camino, B. Bravo & M.P. Alvarez. *Argonavis.ar Sitio web educativo sobre Didáctica de la Astronomía*. 65° Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía, San Juan, septiembre 2023.

M.A. Corti, I. Bustos Fierro, M.S. De Biasi, D.C. Merlo, B. Bravo, N. E. Camino, S. Paolantonio & M.P. Alvarez, *Presencia de la Astronomía en el Secundario y en los Profesorados*. XI Congreso Iberoamericano de Educación Científica CIEDUC, Antigua, Guatemala, 28/11 al 1/12 2022.

Paíz L.G, De Biasi M.S Orellana R.B, *Revisiting the open clusters in the Cygnus OB2 region in light of Gaia EDR3*. 64° Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía, Buenos Aires, septiembre 2022.

Paíz L.G, Orellana R.B y De Biasi M.S, *Estudio astrométrico en la región de Cygnus OB2 utilizando el catálogo Gaia EDR3*. 63° Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía, Córdoba, octubre 2021.

Paíz L.G, De Biasi M.S y Orellana R.B, *Parámetros cinemáticos de la asociación Cygnus OB2 usando datos del satélite Gaia (Gaia DR2)*. 62° Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía, Rosario, octubre 2020.

Paíz L.G, De Biasi M.S and Orellana R.B, *Parametros cinemáticos de las asociaciones estelares en la región de Cygnus usando datos del satélite Gaia (Gaia DR2)*. 61° Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía, Viedma, setiembre 2019.

Paíz L.G, De Biasi M.S and Orellana R.B, *Astrometric parameters of stellar associations in the Cygnus regions using Gaia DR2*, Adela 2018, Tarija, Bolivia, octubre 2018.

De Biasi M.S *La Escuela Superior de Astronomía y Ciencias Conexas Universidad Nacional de La Plata*, Adela 2018, Tarija, Bolivia, octubre 2018.

Orellana R.B., De Biasi M.S., Paíz, L., *A new study of some van den Bergh open clusters using photometric and astrometric parameters*, 58° Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía, La Plata, setiembre 2015.

Paíz, L., De Biasi M.S , Orellana R.B. 2012 *Identificación de un nuevo cúmulo abierto a partir de datos astrométricos* 55° Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía, Mar del Plata, setiembre 2012.

Paíz, L., De Biasi M.S , Orellana R.B. 2012 *Un Método de Detección de Grupos en Movimiento a Partir de Datos Astrométricos* Astronomía Dinámica en Latino-América ADeLA 2012 La Plata, Argentina, marzo 2012.

Paíz, L., Orellana R.B., De Biasi M.S, 2010, *Búsqueda de grupos en movimiento utilizando parámetros astrométricos*, XIII Latin American Regional IAU Meeting, Morelia, México, noviembre 2010.

Paíz, L., Orellana R.B., De Biasi M.S, 2009, *Búsqueda de grupos en movimiento utilizando el catálogo astrométrico UCAC2*, 52° Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía, La Plata, setiembre 2009.

Orellana R.B., De Biasi M.S, Bustos Fierro, I.H., Giuppone C.A. y Calderón J.H., 2008, *Un estudio cinemático centenario en la región de Collinder 132*. 51° Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía, San Juan, setiembre 2008.

Orellana R.B., De Biasi M.S, Bustos Fierro, I.H. y Calderón J., 2008, *Un estudio dinámico de la región de Collinder 132*. Astronomía Dinámica en Latino-América ADeLA 2008 México DF, México, febrero 2008.

Orellana R.B., De Biasi M.S, Bustos Fierro, I.H. y Calderón J., 2008, *Un estudio dinámico de la región de Collinder 132*. Astronomía Dinámica en Latino-América ADeLA 2008 México DF, México, febrero 2008

De Biasi. M.S., Esperón, C., Salday J.I., Castro, M. Deriú, O., 2005, *El Observatorio Naval Buenos Aires*. 48° Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía, La Plata, setiembre 2005.

De Biasi, M.S. & Arias, E.F. 2001, *El efecto de la rotación de la Tierra en el método de los arcos de reducción de observaciones VLBI astrométricas*. Primera Reunión sobre Astronomía Dinámica en Latino-América, San Juan, Argentina, setiembre 2001.

Arias, E.F, Brunini, C.A, De Biasi, M.S., Fernández, L.I, Meza, A.M. 2001, *El problema de la referenciación en la tierra y en el espacio*. Primera Reunión sobre Astronomía Dinámica en Latino-América, San Juan, Argentina, setiembre 2001.

Damljanovic, G & De Biasi, M.S 2000, *The variation of amplitude of Chandler nutation from BLZ (1949-1985) and PIP(1971-1984) latitude data*. "Astrometry, Geodesy and Celestial Mechanics on the eve of XXI century", Saint-Petersburg, Rusia, junio 2000.

#### **v) Formación de Recursos Humanos**

2011-2012: co-dirección del Sr. Leonardo Gastón Paíz en su Tesis de Licenciatura de Astronomía, titulada "Identificación de grupos en movimiento a partir de datos astrométricos".

2014-mayo 2019: co-autoría en trabajos de investigación concernientes a la tesis doctoral de Leonardo Gastón Paíz:

- *A revisit to the regions of some van den Bergh open clusters using photometric and astrometric parameters*, New Astronomy 36, ISSN 1384-1076, p70-79, Orellana R.B., De Biasi M.S., Paíz, L., Bustos Fierro, I.H. y Calderón J., 2015.
- *Membership Determination of van den Bergh Open Clusters vdB92, vdB146 (NGC 7129) and vdB150*, IJAA 7, p273-290 Orellana R.B., De Biasi M.S, Paíz L.G.,2017
- *Diseño y aplicación de un modelo matemático para la detección de cúmulos abiertos en regiones extensas del cielo* XXV Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM, 2017, ISBN: 978-99967-884-0-6 p680-687 <http://grupomontevideo.org/jji/XXV.pdf>

#### **vi) Evaluación**

a) Miembro de comisión asesora /evaluadora

i) para evaluación de personal de apoyo a la I+D

- Octubre 2023: Coordinadora en la evaluación CPA-REDIN2023 del Instituto de Astrofísica de La Plata (IALP).
- Octubre 2023: Coordinadora en el concurso para selección de un técnico en software/ hardware para el Instituto de Astrofísica de La Plata (IALP).
- Mayo 2023: Coordinadora en el concurso para selección de un técnico en software/hardware para el Instituto de Astrofísica de La Plata (IALP).
- Septiembre 2022: Representante CPA del Instituto de Astrofísica de La Plata (IALP) en la evaluación CPA-REDIN2022.
- Septiembre 2021: Representante CPA del Instituto de Astrofísica de La Plata (IALP) en el concurso para selección de un Profesional con especialidad en software.
- Octubre 2020: Representante CPA del Instituto de Astrofísica de La Plata (IALP) en la evaluación CPA-REDIN2020.
- Marzo 2017: Representante CPA del Instituto de Astrofísica de La Plata (IALP) en el concurso para selección de un Profesional para el área de electrónica en el marco del proyecto "Búsqueda de sitio para nueva facilidad astronómica" del CONICET.
- Octubre 2017: Representante CPA del Instituto de Astrofísica de La Plata (IALP) en el concurso para selección de un Profesional para el área de electrónica en el marco del proyecto "Búsqueda de sitio para nueva facilidad astronómica" del CONICET.
- Septiembre 2017: Representante CPA del Instituto de Astrofísica de La Plata (IALP) en la evaluación CPA-REDIN2017

- Noviembre 2017: Representante CPA del Instituto de Astrofísica de La Plata (IALP) en el concurso para selección de un Profesional para Robótica y Automatización en el marco del proyecto "Búsqueda de sitio para nueva facilidad astronómica" del CONICET.
  - Abril 2018: Representante CPA del Instituto de Astrofísica de La Plata (IALP) en el concurso para selección de un Profesional para Robótica y Automatización en el marco del proyecto "Búsqueda de sitio para nueva facilidad astronómica" del CONICET
- ii) para evaluación de investigadores
- Febrero 2018: Representante Claustro de Profesores en la comisión asesora del concurso para la cobertura de un cargo de Director del Laboratorio MAGGIA. FCAG, UNLP
- b) Evaluador de proyectos de investigación
- Septiembre 2019: evaluadora de proyecto de investigación PIDIN, Facultad de Ciencia y Tecnología, Universidad Autónoma de Entre Ríos.
- c) Evaluador de trabajos científicos
- Evaluador de trabajo científico de VII *Congreso Matemática Aplicada, Computacional e Industrial MACI 2019*, tema problemas inversos, auspiciado por la Asociación Argentina de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial
  - Evaluador de trabajo científico de ENIEF 2016 - XXII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, tema problemas inversos, 2016, auspiciado por la Asociación Argentina de Mecánica Computacional.
  - Evaluador de trabajo científico de Boletín N° 49 de la Asociación Argentina de Astronomía, tema astrometría-geodesia, 2006.
- c) Integrante de tribunales de tesis de posgrado/grado:
- Miembro titular del jurado de la tesis de grado en Geofísica "Performance de la estación VLBI AGGO, en la determinación de los EOP; situación actual y futura.", alumno Facundo Nahuel Barrera, directora Dra M. E. Gómez, junio de 2023.
  - Miembro titular del jurado de la tesis de grado en Astronomía "Contribución al desarrollo de una Red Nacional de Tiempo y Frecuencia", presentada por la alumna Carla Ligia de la Pina, bajo la dirección Dr. D. Luna, abril de 2020.
  - Miembro titular del jurado de la tesis de grado en Astronomía "Indagación de representaciones sociales sobre la Astronomía en docentes del último año de la escuela primaria en el casco urbano de la ciudad de La Plata", presentada por la alumna María Paula Alvarez bajo la dirección del Dr. N. Camino, Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP, mayo de 2019.
  - Miembro titular del jurado de la tesis doctoral en Astronomía: "Posiciones de primera época y movimientos propios con placas Carte du Ciel de Córdoba", presentada por el Lic. I. H. Bustos Fiero, bajo la dirección del Prof. J. H. Calderón, Facultad de Matemática, Astronomía y Física, UNC, septiembre de 2007.
  - Miembro titular del jurado de la tesis doctoral en Astronomía: "Modelo global de TEC basado en observaciones GPS y de altimetría satelital", presentada por el Lic. F. Azpilicueta, bajo la dirección del Dr. C. A. Brunini, Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP, noviembre de 2006.
  - Miembro titular del jurado de la tesis doctoral en Astronomía: "Materialización de un Sistema de referencia vertical mediante mareógrafos controlados con GPS", presentada por la Lic. M. P. Natali, bajo la dirección del Dr. C. A. Brunini, Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas F, UNLP, julio de 2006.

d) Evaluador del Programa de Becas de la Universidad Nacional de La Plata  
Beca tipo A 2019, Comisión Asesora de Exactas, Diaz N.L., Facultad de Cs. Exactas (Física)

Beca tipo A 2019, Comisión Asesora de Exactas, Hanisch E., Facultad de Ingeniería.

Beca tipo A 2019, Comisión Asesora de Exactas, Herrera M.A., Facultad de Ingeniería.

e) Evaluador de plan de trabajo de tesis doctoral – posgrado-:

Desarrollo de una escala de tiempo atómico con el aporte de relojes de instituciones argentinas, alumna De la Pina, Carla Ligia, directora Dra. E. Felicitas Arias 2021

e) Evaluador de plan de trabajo de tesis de grado:

Contribución al desarrollo de una Red Nacional de Tiempo y Frecuencia alumna De la Pina, Carla Ligia director Dr. C. A. Brunini, 2018.

### ***vii) Integrante de proyectos subsidiados***

“Fortalecimiento de la Enseñanza de la Astronomía en el Nivel Secundario de Argentina”; PIP (CONICET) 2021-2024

“Estudios de sistemas planetarios y estelares”, Programa de Incentivos, Ministerio de Cultura y Educación, enero 2020-diciembre 2024. 11G172.

“Estudios de sistemas planetarios y estelares”, Programa de Incentivos, Ministerio de Cultura y Educación, enero 2016-diciembre 2019. 11G144.

“Estudios de sistemas planetarios y estelares”, Programa de Incentivos, Ministerio de Cultura y Educación, enero 2012-diciembre 2015. 11G114.

“Topología, caracterización e historia evolutiva de componentes del disco galáctico” PIP 112-200801-01359 (CONICET), 2009-2011.

“Estudios de sistemas planetarios y estelares”, Programa de Incentivos, Ministerio de Cultura y Educación, enero 2008-diciembre 2011. 11G 096.

"Determinación de movimientos propios estelares en regiones de formación estelar, cúmulos abiertos y estrellas próximas al Sol", PIP 6373 (CONICET), 2006-2008

"Infraestructura GPS para ciencia y tecnología", PICT 12-130, 01/10/2004-30/09/2007

"Determinación de movimientos propios estelares en regiones de formación estelar, cúmulos abiertos y estrellas próximas al Sol", proyecto de cooperación científico tecnológica entre la SECYT (Argentina) y CAPES (Brasil), BR/PA 03-UIII/016, enero 2004- diciembre 2005.

“GPS Sistemas de Referencia en Geodesia y la Astronomía”, Programa de Incentivos, Ministerio de Cultura y Educación, enero 2002-diciembre 2004. 11/G 064

“Sistemas de Referencia para la Astronomía y Geodesia”, programa SECyT-ECOS, SECyT A98U02, 1999-2001 y PID N° 0667/98 Conicet, resolución 2851/98

“Sistemas de Referencia para la rotación terrestre”, PIA 7330, 1998

“Georeferenciación Satelital Global”, PID-BID 0405, 1996-1998.

“Análisis, comparación y mejora del Sistema de Referencia Celeste Extragaláctico”, PID 3923/92 1993-1996.

### ***viii) Viajes de investigación***

Febrero 2006: estancia en el Observatorio Abrahao de Moraes, Universidad de San Pablo, Valinhos, Brasil, en el marco del proyecto bilateral SECYT -CAPES

Noviembre de 2004: estancia en el Observatorio Abrahao de Moraes, Universidad de San Pablo, Valinhos, Brasil, en el marco del proyecto bilateral SECYT -CAPES .

Abril-julio 2000: estancia en el grupo “Rotation Terrestre et Systèmes Celestes”, Observatorio de París, para la implementación del método de los arcos en el software GLORIA del Centro de datos y análisis OPA de dicho grupo, integrante del International VLBI Service for Astrometry and Geodesy (IVS).

Marzo - Mayo 1994: estancia en el Bureau Central del International Earth Rotation Service (IERS), París, Francia, para implementación de la relatividad general al nuevo algoritmo de resolución de observaciones VLBI, simulación de observaciones para la aplicación del mismo y su posterior comparación con los algoritmos actualmente en uso y extensión de la capacidad de GLORIA a la estimación de las coordenadas de las estaciones VLBI.

Octubre - Diciembre 1992: estancia en el Bureau Central del International Earth Rotation Service (IERS), París, Francia, para la elaboración de un catálogo de radiofuentes extragalácticas a partir de sesiones del programa IRIS (International Radio Interferometric Surveying), National Geodetic Survey, ampliando el software francés GLORIA.

#### **IV) Antecedentes en actividades de extensión**

##### *i) Dirección de Proyectos acreditados*

Marzo 2020- Febrero 2021: Directora de “Enseñando Astronomía en la escuela” acreditado y subsidiado en la convocatoria 2019 de Proyectos de Extensión FCAG Resolución N°309/19 de Honorable Consejo Directivo.

Marzo 2019-Febrero 2020: Directora de “Estrategias para enseñar Astronomía” acreditado y subsidiado en la convocatoria 2018 de Proyectos de Extensión FCAG Resolución N°25/19 de Honorable Consejo Directivo.

Marzo 2018-Marzo 2019: Directora de “Solucionando problemas cuando se enseña Astronomía” acreditado y subsidiado en la convocatoria 2017 de Proyectos de Extensión FCAG Resolución N°260/17 de Honorable Consejo Directivo.

Marzo 2017-Marzo 2018: Directora de “Aprendiendo estrategias para enseñar Astronomía”, acreditado y subsidiado en la convocatoria 2016 de Proyectos de Extensión FCAG Resolución N°283/15 de Honorable Consejo Directivo y acreditado en la convocatoria de Proyectos de Extensión Universitaria año 2016 de la UNLP, en el área temática Educación para la inclusión, Disposición R N° 18 16/02/17.

Marzo 2016-marzo 2017: Directora de “Aprendiendo a enseñar Astronomía”, acreditado y subsidiado en la convocatoria de Proyectos de Extensión Universitaria año 2015 de la UNLP en el área temática Educación, Expte. 100-9021/15 Disposición 3516 del Honorable Consejo Superior, UNLP, en la Convocatoria 2015 de Proyectos de Extensión, Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP, Resolución de CD N° 323/15.

Marzo 2015-Marzo 2016: Directora de “Enseñando a enseñar Astronomía”, acreditado y subsidiado en la convocatoria de Proyectos de Extensión Universitaria año 2014 de la UNLP, en el área temática Educación, Expediente Nro. 100-4493/14, Disposición N° 415

del 18/12/2014 del Honorable Consejo Superior, UNLP y en la Convocatoria 2014 de Proyectos de Extensión, Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP, Resolución de CD N° 57/15.

Marzo 2014-Marzo 2015: Directora de “Superando dificultades en la enseñanza de la Astronomía”, acreditado y subsidiado en la Convocatoria de Promoción de Proyectos de Extensión del año 2013 de la UNLP, en el área temática Educación, Despacho de la Comisión de Extensión de las Actividades de Extensión del Honorable Consejo Superior, UNLP, febrero 2014, y en la Convocatoria 2013 de Proyectos de Extensión, Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP, Resolución de CD N° 12/14.

Marzo 2013-Marzo 2014: Directora de “Alfabetización astronómica de docentes de EP y ES”, acreditado y subsidiado en la Convocatoria de Promoción de Proyectos de Extensión del año 2012 de la UNLP, en el área temática Educación. Despacho de la Comisión de Extensión de las Actividades de Extensión del Honorable Consejo Superior, UNLP, 10/12/2012.

Julio 2012 -Marzo 2013: Directora de “Astronomía para docentes de EP y ES II”, acreditado en la Convocatoria de Promoción de Proyectos de Extensión del año 2011 de la UNLP, en el área temática Educación. Disposición R N° 91 del 27/6/2012 del Honorable Consejo Superior, UNLP y subsidiado por la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP.

Marzo 2011-Marzo 2012: Directora de “Astronomía para docentes de EP y ES”, acreditado y subsidiado en la Convocatoria de Promoción de Proyectos de Extensión del año 2010 de la UNLP, en el área temática Educación. Expediente Nro. 100-7704/10, Disposición N°407 del 21/12/2010 del Honorable Consejo Superior, UNLP.

Agosto 2010- Marzo 2011: Directora de “Actualización de conceptos astronómicos para docentes de EP”, acreditado en la Convocatoria de Promoción de Proyectos de Extensión del año 2009 de la UNLP, en el área temática Educación. Expediente Nro. 100-3272/09, Disposición N°549 del 18/12/2009 del Honorable Consejo Superior, UNLP y subsidiado por la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP.

#### **ii) Publicaciones**

De Biasi, M.S., Orellana, R.B., 2016 *Enseñando a enseñar Astronomía: alfabetización científica de docentes de niveles primario, secundario y modalidad Adultos de la región de La Plata*. **publicación con referato** en el VII Congreso Nacional de Extensión Universitaria Paraná, 19 al 21 de octubre 2016.

Orellana, R.B. y De Biasi, M.S, 2015: *Alfabetización científica en Astronomía de los docentes de enseñanza primaria y secundaria*. Identidad y Territorio N°19, Año 4, Revista de la Unión Latinoamericana de Extensión Universitaria, p.4.

De Biasi, M.S. y Orellana, R.B., 2014: *Formación de extensionistas para la capacitación de docentes en Astronomía de los distritos de La Plata, Berisso y Ensenada* **publicación con referato** en el VI Congreso Nacional de Extensión Universitaria, 16 al 19 de septiembre, Rosario.

Orellana, R.B. y De Biasi, M.S 2014, *Acciones desde la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la UNLP para la integración regional de los docentes de enseñanza primaria y secundaria de los distritos de La Plata, Berisso y Ensenada*. **publicación con referato** en el VI Congreso Nacional de Extensión Universitaria, 16 al 19 de septiembre, Rosario.

De Biasi, M.S. Orellana, R.B., 2014 *Alfabetización en Astronomía de docentes de Educación Primaria y de Educación Secundaria en La Plata* Revista Mexicana de Astronomía Serie Conferencias 44, ISBN 970-32-0607-7, p212-213.

De Biasi, M.S. Orellana, R.B., 2012, *Capacitación a docentes de nivel primario y secundario de La Plata en temas de Astronomía*, V Congreso Nacional de Extensión Universitaria, Córdoba, septiembre 2012 **publicado con referato** en Revista de Extensión de la UNC 2012 Número 2 Vol 2.

De Biasi, M.S. Orellana, R.B., Giorgi E.E., Paiz, L.G., Rizzo, L. Vazzano M.M, 2011, *Contribución a la alfabetización científica en Astronomía para docentes del distrito La Plata*, XI Congreso Iberoamericano de Extensión Universitaria, evento internacional, Santa Fe, Argentina, noviembre 2011, **publicado en actas (soporte digital), con referato**, ISBN: 978-987-657-706-9 <http://www.unl.edu.ar/iberoextension/#ponencias-posters>

### **iii) Evaluación**

Evaluadora en la Convocatoria de Promoción de Proyectos de Extensión del año 2018 de la UNLP TERNA N° 8 Educación

Evaluadora en la Convocatoria de Promoción de Proyectos de Extensión del año 2016 de la UNLP TERNA N° 1 Salud

Evaluadora en la Convocatoria de Promoción de Proyectos de Extensión del año 2012 de la UNLP TERNA N° 1 Salud.

Evaluadora en la Convocatoria de Promoción de Proyectos de Extensión del año 2011 de la UNLP TERNA N° 9 Jurídicas y Sociales

### **iv) Formación de Recursos Humanos**

#### *a) Dirección de becas*

Marzo 2016-marzo 2017: dirección de la Srta. Stella Maris Vargas en la Beca de Formación en Extensión asociada al proyecto “Aprendiendo a enseñar Astronomía”.

Marzo 2015-marzo 2016: dirección de la Srta. Natalia Soledad Meilán en la Beca de Formación en Extensión asociada al proyecto “Enseñando a enseñar Astronomía”.

Marzo 2014-marzo 2015: dirección de la Srta. Stella Maris Vargas en la Beca de Formación en Extensión asociada al proyecto “Superando dificultades en la enseñanza de la Astronomía”.

Marzo 2013-marzo 2014: dirección del Sr. Eduardo Luis Tello Huanca en la Beca de Formación en Extensión asociada al proyecto “Alfabetización astronómica de docentes de EP y ES”.

Marzo 2011-marzo 2012: dirección del Sr. Leonardo Gastón Paíz en la Beca de Formación en Extensión asociada al proyecto “Astronomía para docentes de EP y ES”.

#### *b) Formación de extensionistas*

Marzo 2020-Febrero 2021: formación de las Srtas. E. Guzmán CColque, E. Tau, S.V. Sosa Fiscela, del Sr. Santiago Collazo, y de la Lic. C. N. Rodríguez en el marco del proyecto “Enseñando Astronomía en la escuela” acreditado y subsidiado en la convocatoria 2019 de Proyectos de Extensión FCAG Resolución N°309/19 de Honorable Consejo Directivo.

Marzo 2019-Febrero 2020: formación de las Srtas. E. Guzmán CColque, E. Tau, S.V. Sosa Fiscela, S.M. Vargas y de las Lic. A. Filócomo y C. N. Rodríguez y del Lic. L.G.

Paíz en el marco del proyecto “Estrategias para enseñar Astronomía” acreditado y subsidiado en la convocatoria 2018 de Proyectos de Extensión FCAG Resolución N°25/19 de Honorable Consejo Directivo.

Marzo 2018-Marzo 2019: formación de las Srtas. S. Cárdenas, C. de la Pina, S.M. Vargas, C. Bustos y del Lic. L.G. Paíz en el marco del proyecto “Solucionando problemas cuando se enseña Astronomía” acreditado y subsidiado en la convocatoria 2017 de Proyectos de Extensión FCAG Resolución N°260/17 de Honorable Consejo Directivo.

Marzo 2017-Marzo 2018: formación de las Srtas. S. Cárdenas, C. de la Pina, S.M. Vargas, C. Bustos, del Sr. J.A. Moreno, de los Lics. L.G. Paíz y L.E. Simontacchi en el marco del proyecto “Aprendiendo estrategias para enseñar Astronomía”, acreditado y subsidiado en la convocatoria 2016 de Proyectos de Extensión FCAG Resolución N°283/15 de Honorable Consejo Directivo y acreditado en la convocatoria de Proyectos de Extensión Universitaria año 2016 de la UNLP, en el área temática Educación para la inclusión, Disposición R N° 18 16/02/17.

Marzo 2016-Marzo 2017: formación de la Srta. S.M. Vargas, de los Sres. J.A. Moreno y E.L. Tello Huanca, de los Lics. R.G. Miculán, L.G. Paíz, L.E. Simontacchi y M.M. Vazzano en el marco del proyecto “Aprendiendo a enseñar Astronomía”, acreditado y subsidiado en la convocatoria de Proyectos de Extensión Universitaria año 2015 de la UNLP en el área temática Educación, Expte. 100-9021/15 Disposición 3516 del Honorable Consejo Superior, UNLP, en la Convocatoria 2015 de Proyectos de Extensión, Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP, Resolución de CD N° 323/15.

Marzo 2015-Marzo 2016: formación de la Srtas. N.S. Meilán, R.G. Miculán y S.M. Vargas, de los Sres. J. Corropoli, J.A. Moreno y E.L. Tello Huanca, de los Lics. L.G. Paíz, L. Rizzo, L.E. Simontacchi y M.M. Vazzano en el marco del proyecto Enseñando a enseñar Astronomía”, acreditado y subsidiado en la convocatoria de Proyectos de Extensión Universitaria año 2014 de la UNLP, en el área temática Educación, Expediente Nro. 100-4493/14, Disposición N° 415 del 18/12/2014 del Honorable Consejo Superior, UNLP y en la Convocatoria 2014 de Proyectos de Extensión, Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP, Resolución de CD N° 57/15.

Marzo 2014-Marzo 2015: formación de la Srta. S.M. Vargas, de los Sres. J. Corrópoli y E.L. Tello Huanca, de los Lics. L.G. Paíz, L. Rizzo, L.E. Simontacchi y M.M. Vazzano en el marco del proyecto “Superando dificultades en la enseñanza de la Astronomía ”, acreditado y subsidiado en la Convocatoria de Promoción de Proyectos de Extensión del año 2013 de la UNLP, en el área temática Educación, Despacho de la Comisión de Extensión de las Actividades de Extensión del Honorable Consejo Superior, UNLP, febrero 2014, y en la Convocatoria 2013 de Proyectos de Extensión, Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP, Resolución de CD N° 12/14.

Marzo 2013-Marzo 2014: formación del Sr. E.L. Tello Huanca, de los Lics. L.G. Paíz, L. Rizzo, L.E. Simontacchi, M.M. Vazzano, L. C. Zibecchi y del Dr. E.E.S. Giorgi en el marco del proyecto “Alfabetización astronómica de docentes de EP y ES”, acreditado y subsidiado en la Convocatoria de Promoción de Proyectos de Extensión del año 2012 de la UNLP, en el área temática Educación. Despacho de la Comisión de Extensión de las Actividades de Extensión del Honorable Consejo Superior, UNLP, 10/12/2012.

Julio 2012 -Marzo 2013: formación de las Srtas. L. Rizzo, M.M. Vazzano y L. C. Zibecchi, de los Sres. L.G. Paíz, y L.E. Simontacchi, y del Dr. E.E.S. Giorgi en el marco del proyecto “Astronomía para docentes de EP y ES II”, acreditado en la Convocatoria de Promoción de Proyectos de Extensión del año 2011 de la UNLP, en el área temática Educación. Disposición R N° 91 del 27/6/2012 del Honorable Consejo Superior, UNLP y subsidiado por la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP.

Marzo 2011-Marzo 2012: formación de Srtas. L. Rizzo, M.M. Vazzano y L. C. Zibecchi, del Sr. L.G. Paíz, y del Dr. E.E.S. Giorgi en el marco del proyecto “Astronomía para docentes de EP y ES”, acreditado y subsidiado en la Convocatoria de Promoción de Proyectos de Extensión del año 2010 de la UNLP, en el área temática Educación. Expediente Nro. 100-7704/10, Disposición N°407 del 21/12/2010 del Honorable Consejo Superior, UNLP.

Agosto 2010- Marzo 2011: formación de la Srta. M.C. Valenti, del Sr. L.G. Paíz y del Dr. E.E.S. Giorgi en el marco del proyecto “Actualización de conceptos astronómicos para docentes de EP”acreditado en la Convocatoria de Promoción de Proyectos de Extensión del año 2009 de la UNLP, en el área temática Educación. Expediente Nro. 100-3272/09, Disposición N°549 del 18/12/2009 del Honorable Consejo Superior, UNLP y subsidiado por la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP.

#### **v)Participación en proyectos**

a)XII Feria distrital de Ciencias y Tecnología, Jefatura Distrital de Berisso, Berisso, 10 y 11 de junio de 2015. Asesoramiento de los alumnos de la Escuela Primaria N°3 de Berisso en el desarrollo y presentación del trabajo: “*Tierra y Luna, un Ballet espacial*”. Evento organizado por la Dirección General de Cultura y Educación, pcia de Buenos Aires

b)XII Feria de Ciencias, Arte y Tecnología de la Región Educativa N°1, La Plata, 30 de junio y 1 de julio de 2015. Asesoramiento de los alumnos de la Escuela Primaria N°3 de Berisso en el desarrollo y la presentación del trabajo: “*Tierra y Luna, un Ballet espacial*”. Evento organizado por la Dirección General de Cultura y Educación, pcia de Buenos Aires.

c) Proyecto Eratóstenes 2009 (determinación del radio terrestre), organizado por el Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Docente responsable del grupo de alumnos de 5° y 6° grado de la Escuela Normal N° 1 Mary O. Graham

<http://difusion.df.uba.ar/Erat/EscuelasConMedidas.htm>

d) Participación en las “100 horas de la Astronomía”, del 2 al 5 de abril 2009, evento mundial integrando el Año Internacional de la Astronomía.

#### **vi)Comunicaciones a congresos no consignados como publicaciones**

De Biasi, M.S. Orellana, R.B., 2015 “*Capacitación de docentes en Astronomía de la región de La Plata*” en el Workshop “Enseñanza y Difusión de las Ciencias”, Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP, junio 2015

Orellana R.B., De Biasi M.S., 2009, *Divulgación de la Astronomía en colegios de EPB-Proyecto Eratóstenes*, 52° Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía, La Plata, septiembre 2009.

#### **vii)Publicaciones en medios de comunicación**

-Eclipse total de Luna del 15 de mayo de 2022

[http://www.fcaglp.unlp.edu.ar/articulo/2022/5/12/temporada de eclipses se viene el eclipse total de luna 12/05/2022](http://www.fcaglp.unlp.edu.ar/articulo/2022/5/12/temporada_de_eclipses_se_viene_el_eclipse_total_de_luna_12/05/2022)

-Eclipse parcial de Sol del 30 de abril de 2022

“Eclipse parcial de sol: sábado de fiesta en el cielo”

[http://www.fcaglp.unlp.edu.ar/articulo/2022/4/28/eclipse parcial de sol sabado de fiesta en el cielo 2/05/2022](http://www.fcaglp.unlp.edu.ar/articulo/2022/4/28/eclipse_parcial_de_sol_sabado_de_fiesta_en_el_cielo_2/05/2022)

-Proyecto de cambio del huso horario en Argentina

“-3h , -4h ó -5h...¿qué huso hay que usar en la Argentina?”

[http://www.fcaglp.unlp.edu.ar/articulo/2022/4/11/proyecto\\_de\\_cambio\\_de\\_huso\\_horario\\_para\\_la\\_rca\\_argentina 12/04/2022](http://www.fcaglp.unlp.edu.ar/articulo/2022/4/11/proyecto_de_cambio_de_huso_horario_para_la_rca_argentina_12/04/2022)

-Eclipse parcial de Luna del 5 de junio 2020

Canal UNLP en Youtube

4/6

-Eclipse total de Sol del 2 de julio de 2019

TN columna de opinión

[https://tn.com.ar/opinion/eclipse-total-de-sol-gran-espectaculo-no-se-lo-pierda\\_974067](https://tn.com.ar/opinion/eclipse-total-de-sol-gran-espectaculo-no-se-lo-pierda_974067), 29/6

-Equinoccio vernal 20/3/2017

Nota publicada en Montenoticias

<http://montenoticias.com/hoy-equinoccio-hoy/>

- Un segundo más para el próximo día 30 de junio de 2012

<http://www.fcaglp.unlp.edu.ar/un-segundo-mas-para-el-proximo-dia-30-de-junio-de>

28/06/2012

-Tránsito de Venus del 6 de junio

a) <http://www.fcaglp.unlp.edu.ar/transito-de-venus-del-6-de-junio-de-2012>

b) <http://www.zoomnoticias.com.ar/notas.php?nota=56> 5/6/2012

-Eventos celestes del próximo 21 de diciembre: eclipse de luna y solsticio.

<http://www.fcaglp.unlp.edu.ar/eventos-celestes-del-proximo-21-de-diciembre/>  
diciembre 2010

-El cielo que miraron los hombres de Mayo

a) Boletín 292. 14 de mayo de 2010

<http://www.fcaglp.unlp.edu.ar/extension-y-difusion/boletin-de-noticias-1/boletin-292/boletin-292.-14-de-mayo-de-2010>

b) [www.neomundo.com.ar](http://www.neomundo.com.ar) / Especial / por Dra María Silvina De Biasi, 25/5/2010

- El terremoto de Chile desplazó el eje de rotación de la Tierra y cambió la velocidad de rotación? Resultados

Boletín 287. 26 de marzo de 2010.

<http://www.fcaglp.unlp.edu.ar/extension-y-difusion/boletin-de-noticias-1/boletin-287/Boletin-287.-26-de-marzo-de-2010>

- Un segundo más  
<http://www.fcaglp.unlp.edu.ar/extension-y-difusion/un-segundo-mas-1>, 2008

- ECLIPSE ANULAR DE SOL DEL 22 DE SEPTIEMBRE DE 2006  
<http://fcaglp.fcaglp.unlp.edu.ar/extension/noticias/2006/>

**viii) Entrevistas en medios de comunicación**

-Eclipse total de Sol del 8 de abril de 2024  
Programa Poco correctos, Canal 13  
08/04/2024

-Transferencia de saberes no jurídicos al sistema de Justicia  
Astronomía forense  
UNLP.tv  
22/03/2024

*“Es investigadora argentina y usa los astros para ayuda a resolver delitos”*  
El destape

<https://www.eldestapeweb.com/sociedad/historias-de-vida/es-investigadora-y-usa-los-astros-para-ayudar-a-resolver-delitos--20241100515>  
10/01/2024

*“La astrónoma que quería ser astronauta y ayuda a resolver casos judiciales”*  
Radio Mitre  
11/01/2024

Infobae  
<https://www.infobae.com/sociedad/2023/12/13/la-astronoma-que-queria-ser-astronauta-y-ayuda-a-resolver-casos-judiciales-siempre-me-gusto-mirar-el-cielo/>  
13/12/2023

-El cometa verde  
Cana IP noticias  
5/02/2023

-Eclipse total de Luna del 15 de mayo de 2022  
Radio 10  
15/05/2022  
Radio La Redonda  
Radio Universidad Contacto Universitario  
13/05/2022

-Proyecto de cambio del huso horario en Argentina  
Canal Somos La Plata Berisso y Ensenada.  
11/04/2022  
Radio La Redonda  
Radio Universidad Contacto Universitario  
12/04/2022  
Radio Sofía Del Plata, FM 95.3 Programa Puntos de Vista  
18/04/2022  
TV UNLP  
22/04/2022

-Solsticio de verano 2021 y eclipses 2022  
Radio Cumbre AM 1400 Neuquén  
21/12/2021

-Eclipse total de Sol 4 diciembre 2021  
Noticiero América 24  
4/12/2021

-Lluvia de Líridas  
“Tarde remota”, Radio Universidad  
22/04/2021

-Fechas religiosas relacionadas con fenómenos celestes  
Programa “Fenómenos extremos”, TN  
2/4/2021

-Transferencia de saberes no jurídicos al sistema de Justicia  
ADN Ciencia, Radio Universidad, UNLP  
12/09/2022

Un auxiliar de la justicia de otro planeta  
Agenhoy Radio  
8/02/2021

-La Tierra está girando más rápido  
Nueva Normalidad, Radio Ensamble on Twitter  
4/02/2021  
Radio 10  
14/01/2021

- # 1 Astrónom@s  
Miradas de Ciencia 2020  
Programa de Promoción de Vocaciones Científicas (VocAr) CONICET  
Diciembre de 2020

-Conjunción de Júpiter y Saturno-La estrella de Belén  
Radio 10  
8/12/2020  
La Nueva Provincia, Bahía Blanca, ediciones impresa y digital  
13/12/2020

-Eclipse total de Sol del 14 de diciembre de 2020  
FM Oasis, La Plata  
14/12/2020  
FM K2 Necochea  
14/12/2020  
La Nueva Provincia, Bahía Blanca, ediciones impresa y digital  
13/2/2020

-Transferencia de saberes no jurídicos al sistema de Justicia  
Astronomía forense: una científica argentina ayuda a resolver delitos según la posición  
de los astros  
La Nueva Provincia, Bahía Blanca, ediciones impresa y digital  
7/6/2020

-Eclipse parcial de Luna del 16 de julio de 2019  
Radio 2 FM 90.5 programa “Mañana para todos”, Monte Hermoso 12/7

-Eclipse total de Sol del 2 de julio de 2019  
Radio con Vos FM 89.9, programa “El horno está para bollos”, 2/7  
Canal La Nación +, 2/7  
Radio Tandil, AM 1140, programa “Mejor perderlos”, 2/7  
Canal América, programa “Buenos días América”, 2/7  
Radio 2 FM 90.5 programas “Mañana para todos”, Monte Hermoso 1/7 Canal 9, CABA,  
1/7  
Radio Continental AM 590 30/6  
Radio 2 FM 90.5 programa “A mi manera”, Monte Hermoso 15/6

-Equinoccio vernal del 20 de marzo de 2019  
Radio Vorterix programa “Maldición Va a Ser Un Día Hermoso” vorterix.com  
19/03/2019

-Galileo Galilei  
Programa Todo Tiene un Porqué, TV Pública  
28/12/2018

- Sobre por qué no tienen los meses la misma cantidad de días  
Radio Metro programa “Basta de todo”  
4/12/2018

-Eclipse parcial de Sol 15/2/2018  
Radio 2 FM 90.5 programa “Mañana para todos”, Monte Hermoso 15/2  
FM Atántica 103.1, Monte Hermoso. 15/2

-Eclipse total de Luna, superluna y luna azul 31/1/2018  
Radio 10, 31/1

-“¿Por qué vemos la Luna de día?”  
<http://www.tvpublica.com.ar/articulo/por-que-las-cebras-tienen-rayas-blancas-y-negras/>  
Programa Todo Tiene un Porqué, TV Pública  
20/10/2017

-“¿Por qué decimos que existen 4 cuatro estaciones?”.  
<http://www.tvpublica.com.ar/articulo/por-que-decimos-que-existen-4-estaciones/>  
Programa Todo Tiene un Porqué, TV Pública  
13/09/2017

-Transferencia de saberes no jurídicos al sistema de Justicia  
María Silvina De Biasi: “Los delitos que se cometen de noche suelen suceder con Luna Llena”  
<http://www.conicet.gov.ar/maria-silvina-de-biasi-los-delitos-que-se-cometen-de-noche-suelen-suceder-con-luna-llena/>  
07/08/2017 | PROGRAMA NACIONAL CIENCIA Y JUSTICIA CONICET  
<http://www.lanacion.com.ar/2062612-la-cientifica-argentina-que-puede-resolver-crimenes-estudiando-la-posicion-de-los-astros> 14/09/2017  
Radio 10 AM 710 programa de Rolando Hanglin 14/09/2017  
Radio de La Nación 14/09/2017

Radio Puxlo FM 95.5 Córdoba, programa “Encendidos” 14/09/2017  
Radio con Vos FM 89.9 programa Ernesto Tenenbaum "Y ahora quién podrá ayudarnos" 15/09/2017  
Radio Nacional AM 870 programa Gómez Castañón "Con todo el país" 15/09/2017  
Radio Dos AM 1230, Rosario, programa " A Diario" 15/09/2017  
[https://www.rosario3.com/radio2/La-luna-y-el-sol-claves-para-resolver-un-crimen--20170915-0025.html?utm\\_source=dlvr.it&utm\\_medium=facebook](https://www.rosario3.com/radio2/La-luna-y-el-sol-claves-para-resolver-un-crimen--20170915-0025.html?utm_source=dlvr.it&utm_medium=facebook) 15/09/2017  
LT10 Radio Universidad Nacional del Litoral programa Ileana Hotschewer “Primera Tarde” 15/09/2017  
LT 15 AM 560, Concordia programa La Primera Mañana 18/09/2017  
FM Amistad FM 98.1, Sunchales, programa Hacete amigo, Fabiola Ferrero 19/09/2017  
BBC Mundo <http://www.bbc.com/mundo/noticias-41552478> 10/10/2017  
MDZ Online Cultura y Sociedad  
<http://www.mdzol.com/nota/759204-la-astronomia-forense-y-como-ayuda-a-resolver-crimenes/> 11/10/2017  
FM 90.9 RADIO UB - [www.radioub.com.ar](http://www.radioub.com.ar) programa A D N – Código de información 17/10/2017

-Equinoccio vernal 20/3/2017  
Entrevista en Radio 2 FM90.5 programa “Mañana para todos” 21/3 Monte Hermoso

-Eclipse anular de Sol del 26/2/17  
Radio 2 FM90.5 programa “Mañana para todos” 24/2 y Montenoticias  
<http://montenoticias.com/2602-eclipse-anular-de-sol-en-monte-se-podra-ver-en-el-observatorio/>, Monte Hermoso  
FM Atlántica 103.1 24/2, Monte Hermoso  
LU2 Radio Bahía Blanca AM 840 programa “Mañana libre” 25/2

Boletín de Noticias FCAG  
<http://prensa.fcaglp.unlp.edu.ar/20170217/>

Diario El Día, La Plata  
<http://www.eldia.com/nota/2017-2-21-argentina-un-palco-privilegiado-para-el-proximo-eclipse-de-sol>  
21/2/2017

-Eclipse penumbral de Luna del 10/2/2017  
Hoy eclipse penumbral de Luna  
<http://www.fcaglp.unlp.edu.ar/news/hoy-eclipse-penumbral-de-luna>

- Perihelio del 4/01/2017  
Radio FM Aries 91.1, Salta, prov. de Salta.

-Salto del segundo del 31/12/2016  
Radio 2 FM 90.5 programa “Mañana para todos” Monte Hermoso, prov. de Bs. As  
¡Dame un segundo!  
Entrevista de Per. Alejandra Sofía  
<http://www.fcaglp.unlp.edu.ar/news/a1dame-un-segundo>

- “Aprendiendo a enseñar Astronomía”, revista Digital Extensionistas UNLP año 2016 N° 9  
[http://www.extensionistas.unlp.edu.ar/articulo/2016/9/12/aprendiendo\\_a\\_ensenar\\_astronomia](http://www.extensionistas.unlp.edu.ar/articulo/2016/9/12/aprendiendo_a_ensenar_astronomia)

-Observación de planetas en el Centro Astronómico Monte Hermoso  
Radio 2 FM 90.5 programas “Mañana para todos” y “Replay radio”, Monte Hermoso,  
prov. de Bs. As.  
22 y 23 de julio de 2016.

- Febrero nos recuerda que el 2016 es año bisiesto: 29 días y...  
Entrevista de Per. Alejandra Sofía  
<http://www.fcaglp.unlp.edu.ar/news/febrero-nos-recuerda-que-el-2016-es-ano-bisiesto>  
febrero 2016

-Consultas sobre la carrera de Astronomía septiembre de 2015  
Radio Concepto FM 95.5 programa "Nadie es perfecto"

-Eclipse total de Luna del 15 de abril de 2014  
Radio Futura FM 90.5  
Cadena Río La Plata FM 88.7  
Radio Revolución FM 98.5  
Radio Sur Berisso  
Radio Latina FM 101.1  
221 Radio FM 103.1  
Programa “Una estrategia fatal” Radio Universidad FM  
Radio Universidad AM  
Radio Provincia  
FM Cielo 103.5  
Radio Nacional Zapala  
Noticiero Somos La Plata, canal Imagen Platense  
Canal QM Noticias

-Salto del segundo del 30/6/2012:  
Radio AM1390 Radio Universidad Nacional La Plata. 29 de junio.  
Científicos platenses explican por qué habrá un segundo más, Diario El Día  
<http://www.eldia.com.ar/edis/20120629/cientificos-platenses-explican-habra-segundo-mas-informaciongeneral6.htm>, 29 de junio  
AM El Mundo 1030 programa Eureka 1 de julio  
Científicos Industria Argentina, TV Pública, 7 de Julio.

-Tránsito de Venus del 6 de junio de 2012, Diario El Día  
<http://www.eldia.com.ar/edis/20120606/el-transito-venus-sol-vital-creacion-del-observatorio-nuestra-ciudad-informaciongeneral5.htm>  
6/06/2012

- Año bisiesto, días, horas, minutos y segundos (de más o de menos)  
Entrevista de Per. Alejandra Sofía  
<http://www.fcaglp.unlp.edu.ar/extension%20y%20difusion/boletin/319/noticias>  
marzo 2012

- Hora atómica. Radio Estudio Uno de la Universidad Católica de Santiago del Estero.  
7 /11/2011

- Nota “Los maestros platenses van a estudiar Astronomía” Diario El Día

<http://www.eldia.com.ar/catalogo/20110505/los-maestros-platenses-van-estudiar-astronomia-educacion9.htm>,

5/5/2011

- Nota "Buscan fomentar la Astronomía en las escuelas" "Diario Hoy

[http://www.diariohoy.net/accion-verNota-id-104535-titulo-Buscan fomentar la Astronomia en las escuelas](http://www.diariohoy.net/accion-verNota-id-104535-titulo-Buscan-fomentar-la-Astronomia-en-las-escuelas)

20/9/2010

- Acercamiento de Júpiter. Programa Informales y Corteses. AM Radio Provincia (1270).

22/09/2010

-El mes de febrero y por qué tiene 28 días en años no bisiestos. FM Estación Pilar 88.3, conductor Horacio Cabak.

16/04/2010

### *ix ) Charlas de divulgación*

"De noche en pleno día", Planetario de la ciudad de La Plata, 29 de junio de 2019.

"Eclipse de Sol en Carnaval 2017" Centro Astronómico Monte Hermoso, Monte Hermoso, prov. de Bs. As., 24 de febrero de 2017.

"Festival de planetas en el Centro Astronómico Monte Hermoso" Centro Astronómico Monte Hermoso, Monte Hermoso, prov. de Bs. As., 22 y 23 de julio de 2016.

<http://montenoticias.com/festival-de-planetas-en-el-centro-astronomico-monte-hermoso/>  
"Qué suerte: comenzó el invierno astronómico!" , Centro Astronómico Monte Hermoso, Monte Hermoso, prov. de Bs. As., 21/6/2013.

"El cielo que acompañó a la Declaración de la Independencia", Centro Astronómico Monte Hermoso, Monte Hermoso, prov. de Bs. As., 8/7/2012.

<http://www.coamh.blogspot.com.ar/>

"La astronomía y la determinación del tiempo", Planetario de la Ciudad de Buenos Aires, julio 2002.

"¿Cuándo se alargan los días?", Ciclo de Charlas para el público, FCAG, UNLP, setiembre 2000.

"Las estaciones y el calendario actual", Centro cultural Shopping "Los Gallegos", Mar del Plata, prov. de Buenos Aires, agosto 1995 y Ciclo de Charlas para el público, FCAG, UNLP, junio 1995.

"Astronomía", Servicio Penitenciario, prov. de Buenos Aires, abril 1992.

*x) Atención a consultas telefónicas y personales del público sobre temas astronómicos relacionados con la Astrometría.*

## **IV.2 Asistencia técnica –Consultorías– Informes técnicos en el ámbito público y/o privado**

### *a) Transferencia de saberes no jurídicos al sistema de Justicia*

- Cálculo del instante de salida del Sol y del grado de iluminación del cielo en la localidad de Hurlingham, Partido de Hurlingham, Provincia Buenos Aires, el día 11 de abril de 2021.

Tribunal de Trabajo N° 1 del Departamento Judicial de Morón.

16/05/2024.

- Cálculo del instante de salida del Sol y del grado de iluminación del cielo en la localidad de González Catán, Partido de La Matanza, Provincia Buenos Aires, el día 1 de julio de 2014.

Tribunal de Trabajo N° 2 del Departamento Judicial de La Matanza.  
4/10/2022

- Cálculo del instante de puesta del Sol y del grado de iluminación del cielo en la ciudad de la Plata el 8/06/2015.

Juzgado de Primera Instancia en lo Civil y Comercial N° 18, La Plata  
20/9/2018

- Cálculo del instante de puesta del Sol y del grado de iluminación del cielo en la ciudad de la Plata el 11/06/2011.

Juzgado Civil y Comercial N° 23 del Departamento Judicial La Plata  
27/2/2015

- Cálculo del instante de salida del Sol en la ciudad de La Plata el 19/2/2010.

Juzgado de 1° Instancia en lo Civil y Comercial N° 12 del Departamento Judicial La Plata

21/10/2014

- Cálculo de los instantes de salida y puesta del Sol en la ciudad de Buenos Aires el 23/12/2012.

Defensoría Penal, Contravencional y de Faltas N° 18 de la Ciudad de Buenos Aires  
28/2/2014

- Cálculo de los instantes de salida y puesta del Sol en la ciudad de La Plata el 24/5/2012.

Juzgado de 1° Instancia en lo Civil y Comercial N° 19, Secretaría del Departamento Judicial La Plata

26/4/2013

- Cálculo de los instantes de comienzo del crepúsculo civil y de la salida del Sol en la ciudad de Ensenada durante noviembre 2011 y posición en el cielo y puesta del Sol el 20/11/2007.

Juzgado Contencioso Administrativo N° 3 del Departamento Judicial La Plata  
22/9/2011

- Cálculo de los instantes de comienzo del crepúsculo civil y de la salida del Sol en la ciudad de Ensenada el 4/10/2006

Juzgado en lo Civil y Comercial N° 18 del departamento Judicial La Plata,  
20/10/2010

- Cálculo de posiciones en el cielo y puesta del Sol en Tandil el 7/4/2010

Juzgado Correccional N° 1 de Tandil, del Departamento Judicial Azul  
20/5/2010

- Cálculo de salida del Sol en La Plata el 24/10/2008

Juzgado de Primera Instancia en lo Civil y Comercial N° 1, Dto Judicial La Plata  
19/10/2009

- Cálculo de salida del Sol en La Plata el 10/12/2004

Juzgado de Primera Instancia en lo Civil y Comercial N° 21, Dto Judicial La Plata  
9/5/2008

- Cálculo de salidas y puestas del Sol y grado de iluminación del cielo en Ensenada del 18 al 20/11/2004

Causa Penal N° 249171, UFI N° 10  
20/06/2007

- Cálculo de salida del Sol en La Plata el 10/12/2004

Juzgado de Primera Instancia en lo Civil y Comercial N° 18, Dto Judicial La Plata  
30/4/2007

- Cálculo de salida del Sol en La Plata del 16 al 18/4/2005  
Juzgado de Primera Instancia en lo Civil y Comercial N° 11, Dto Judicial La Plata  
30/10/2006
- Cálculo de salida del Sol en Berisso el 12/7/2002  
Juzgado de Primera Instancia en lo Civil y Comercial N° 12, Dto Judicial La Plata  
2/6/2005
- Cálculo de puesta del Sol y grado de iluminación del cielo en La Plata el 2/2/1995  
Juzgado de Primera Instancia en lo Civil y Comercial N° 20, Dto Judicial La Plata  
15/6/2004
- Cálculo de salida del Sol y grado de iluminación del cielo en La Plata el 27/10/2001  
Juzgado de Primera Instancia en lo Civil y Comercial N° 18, Dto Judicial La Plata  
1/7/2003
- Determinación de grado de iluminación del cielo en Ranelagh de 20-21hs el 2/9/1999  
Cálculo de puesta del Sol, fin de los crepúsculos civil y astronómico y salida y puesta  
de la Luna  
Juzgado de Primera Instancia en lo Civil y Comercial N° 5, Secretaría Unica Dto  
Judicial Quilmes  
15/4/2002
- Cálculo de salida del Sol en Berisso el 28/2/1999  
Juzgado de Primera Instancia en lo Civil y Comercial N°13, Dto Judicial La Plata  
4/4/2002
- Cálculo de salida del Sol en La Plata el 25/10/1998  
Juzgado de Primera Instancia en lo Civil y Comercial N°13, Dto Judicial La Plata  
19/2/2002
- Cálculo de salida del Sol en La Plata el 5/7/1999, causa N°73/01  
Juzgado Correccional N°2, Dto. Judicial La Plata  
5/4/2001
- Cálculo de fase y grado de iluminación de la Luna en La Plata el 2-3/10/1998  
Abogado C.A. Martínez  
22/3/2001
- Cálculo de posición en el cielo local, fase y grado de iluminación de la Luna en  
Chascomús el 30/10/1998  
Investigación Penal Preparatoria N° 0847, Dr. F.A. Villaruel Dto Judicial Dolores  
4/4/2001
- Cálculo de posición en el cielo local, fase y grado de iluminación de la Luna en  
Dolores el 30/10/1998  
Investigación Penal Preparatoria N° 0847, Dr. F.A. Villaruel Dto Judicial Dolores  
9/3/2001

***b)Cálculo de las Efemérides***

- del Sol, Luna, visibilidad de planetas, equinoccios y solsticio, instantes de afelio y  
perihelio terrestres y eclipses solares y lunares para Argentina en 2024  
Argonavis.ar Didáctica de la Astronomía en Argentina  
<https://argonavis.ar/calendario>
- del Sol, Luna, visibilidad de planetas, equinoccios y solsticios, instantes de afelio y  
perihelio terrestres y eclipses solares y lunares para Argentina julio a diciembre 2023  
Argonavis.ar Didáctica de la Astronomía en Argentina  
<https://argonavis.ar/calendario/>
- del Sol, Luna y planetas para La Plata en 2023  
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP

[http://www.fcaglp.unlp.edu.ar/efemerides\\_astronomicas](http://www.fcaglp.unlp.edu.ar/efemerides_astronomicas)  
- del Sol, Luna y planetas para La Plata en 2022  
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP  
[http://www.fcaglp.unlp.edu.ar/efemerides\\_astronomicas](http://www.fcaglp.unlp.edu.ar/efemerides_astronomicas)  
- del Sol, Luna y planetas para La Plata en 2021  
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP  
[http://www.fcaglp.unlp.edu.ar/efemerides\\_astronomicas](http://www.fcaglp.unlp.edu.ar/efemerides_astronomicas)  
- del Sol, Luna y planetas para La Plata en 2020  
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP  
[http://www.fcaglp.unlp.edu.ar/efemerides\\_astronomicas](http://www.fcaglp.unlp.edu.ar/efemerides_astronomicas)  
- del Sol, Luna y planetas para La Plata en 2019  
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP  
[http://www.fcaglp.unlp.edu.ar/efemerides\\_astronomicas](http://www.fcaglp.unlp.edu.ar/efemerides_astronomicas)  
- del Sol, Luna y planetas para La Plata en 2018  
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP  
[http://www.fcaglp.unlp.edu.ar/efemerides\\_astronomicas](http://www.fcaglp.unlp.edu.ar/efemerides_astronomicas)  
- del Sol, Luna y planetas para La Plata en 2017  
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP  
<http://www.fcaglp.unlp.edu.ar/extension%20y%20difusion/efemerides-astronomicas>  
- del Sol, Luna y planetas para La Plata en 2016  
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP  
<http://www.fcaglp.unlp.edu.ar/extension%20y%20difusion/efemerides-astronomicas>  
- del Sol, Luna y planetas para La Plata en 2015  
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP  
<http://www.fcaglp.unlp.edu.ar/extension%20y%20difusion/efemerides-astronomicas>  
- del Sol, Luna y planetas para La Plata en 2014  
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP  
<http://www.fcaglp.unlp.edu.ar/extension%20y%20difusion/efemerides-astronomicas>  
- atención a consulta telefónica del Arq.A. Gutiérrez sobre el uso de software y de los datos del movimiento diurno del Sol disponibles en la web FCAGLP para diseño y orientación de viviendas ecológicas.  
26/5/2014  
- del Sol, Luna y planetas para La Plata en 2013  
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP  
<http://www.fcaglp.unlp.edu.ar/extension%20y%20difusion/efemerides-astronomicas>  
- del Sol, Luna y planetas para La Plata en 2012  
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP  
[www.fcaglp.unlp.edu.ar/extension-y-difusion/](http://www.fcaglp.unlp.edu.ar/extension-y-difusion/)  
- del Sol, Luna y planetas para La Plata en 2011  
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP  
[www.fcaglp.unlp.edu.ar/extension-y-difusion/](http://www.fcaglp.unlp.edu.ar/extension-y-difusion/)  
- del Sol, Luna y planetas para La Plata en 2010  
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP  
[www.fcaglp.unlp.edu.ar/extension-y-difusion/](http://www.fcaglp.unlp.edu.ar/extension-y-difusion/)  
- del Sol, Luna y planetas para La Plata en 2009  
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP  
[www.fcaglp.unlp.edu.ar/extension-y-difusion/](http://www.fcaglp.unlp.edu.ar/extension-y-difusion/)  
- del Sol, Luna y planetas para La Plata en 2008  
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP  
[www.fcaglp.unlp.edu.ar/extension-y-difusion/](http://www.fcaglp.unlp.edu.ar/extension-y-difusion/)  
- del Sol, Luna y planetas para La Plata en 2007

Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP

[www.fcaglp.unlp.edu.ar/extension-y-difusion/](http://www.fcaglp.unlp.edu.ar/extension-y-difusion/)

- del Sol, Luna y planetas para La Plata en 2006

Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP

[www.fcaglp.unlp.edu.ar/extension-y-difusion/](http://www.fcaglp.unlp.edu.ar/extension-y-difusion/)

- del Sol, Luna y planetas para La Plata en 2005

Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP

[www.fcaglp.unlp.edu.ar/extension-y-difusion/](http://www.fcaglp.unlp.edu.ar/extension-y-difusion/)

- del Sol, Luna y estrellas brillantes para el trabajo “Américo Vespucci en el Atlántico Sur Parte VIII”, de Eduardo E. Pérez Tomas

Boletín del Centro Naval N° 804 vol 120

Enero/abril 2002

#### **V) Actuación en instituciones del país o extranjero**

- Coordinadora de la Educación en Astronomía en Argentina (NAEC), dependiente de la Unión Astronómica Internacional (IAU) y de la Asociación Argentina de Astronomía (AAA), desde julio 2020.
- Representante CPA en la comisión directiva del Instituto de Astrofísica de La Plata desde septiembre 2015.
- Miembro del Banco de Evaluadores en Extensión, UNLP, desde mayo 2011.
- Representante de la FCAG, UNLP, en la Comisión de Grado Académico de la Especialización en Docencia Universitaria, desde junio 2010.
- Representante del Claustro de Profesores en la Comisión de Difusión, FCAG, UNLP, desde mayo 2010 a febrero 2014.
- Profesional Principal (80% dedicación), Carrera de Personal de Apoyo a la Investigación y Desarrollo, CONICET, en Instituto de Astrofísica de La Plata desde 15/2/2010 al presente, en Depto. Astrometría, FCAyG, UNLP, noviembre 2001 a 14/2/2010.
- Directora Científica del Observatorio Naval Buenos Aires, Servicio de Hidrografía Naval, Armada Argentina desde enero 2002 a marzo 2006.
- Miembro de la Unión Astronómica Internacional, Comisión 19 “Rotación de la Tierra”, desde agosto 2000.
- Miembro del Comité Nacional de Astronomía septiembre 1997 - septiembre 2000.
- Representante del Claustro de Graduados en la Subcomisión de Extensión Universitaria, FCAG, UNLP, 1993-1996.
- Socio activo de la Asociación Argentina de Astronomía desde 1990.

#### **VI) Participación en congresos**

##### **a) científicos**

64° Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía, Buenos Aires, septiembre 2022, expositora.

Astronomía Dinámica en Latino-América Adela 2018, Tarija, Bolivia, octubre 2018, expositora.

IV Jornadas de Enseñanza e Investigación Educativa en el campo de las Ciencias Exactas y Naturales, La Plata, octubre de 2015, expositora.

Workshop “Enseñanza y Difusión de las Ciencias”, La Plata, Argentina, junio 2015, expositora.

XIV Latin American Regional IAU Meeting, Florianópolis, Brasil, noviembre 2013, expositora.

Astronomía Dinámica en Latino-América ADeLA 2012 La Plata, Argentina, marzo 2012, expositora.

XIII Latin American Regional IAU Meeting, Morelia, México, noviembre 2010.

52° Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía, La Plata, Argentina, setiembre 2009, expositora.

51° Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía, San Juan, Argentina, setiembre 2008, expositora.

Astronomía Dinámica en Latino-América ADeLA 2008 México DF, México, febrero 2008, expositora.

49° Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía, Capilla del Monte, Córdoba, Argentina, setiembre 2006, expositora.

48° Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía, La Plata, setiembre 2005, expositora.

46° Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía, La Plata, setiembre 2003, expositora

Astronomía Dinámica en Latino-América ADeLA 2002, Araraquara, Brasil, setiembre 2002, expositora.

Primera Reunión sobre Astronomía Dinámica en Latino-América ADeLA, San Juan, Argentina, setiembre 2001, expositora.

46° Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía, La Plata, setiembre 2003, expositora.

AdeLA 2002- Astrometría en Latino-América, Araraquara, Brasil, setiembre 2002,

Primera Reunión sobre Astronomía Dinámica en Latino-América, San Juan, Argentina, setiembre 2001, expositora.

Journées Systèmes de Référence Spatio-Temporels 2000, París, Francia, setiembre 2000, expositora.

Journées Systèmes de Référence Spatio-Temporels 1998, París, Francia, setiembre de 1998. Presentadora, expositora.

Journées Systèmes de Référence Spatio-Temporels 1997, Praga, República Checa, setiembre de 1997, expositora.

Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía, La Plata, setiembre de 1996, presentadora, expositora.

Journées Systèmes de Référence Spatio-Temporels 1995, Varsovia, Polonia, setiembre de 1995, expositora.

IAU/URSI Symposium "VLBI Technology - Progress and Future observational possibilities-", Kyoto, Japón, setiembre de 1993, expositora.

XXI Asamblea General de la Unión Astronómica Internacional, Buenos Aires, agosto 1991, participante.

IAU Colloquium 131 "Radio Interferometry-Theory, Techniques and Applications-", Socorro, Nuevo Mexico, EE.UU., octubre de 1990, expositora.

#### **b) de Extensión Universitaria**

VII Congreso Nacional de Extensión Universitaria, Paraná, octubre 2016, expositora.

XII Feria distrital de Ciencias y Tecnología, Jefatura Distrital de Berisso, Berisso, 10 y 11 de junio de 2015. Asesoramiento de los alumnos de la Escuela Primaria N°3 de Berisso en el desarrollo y presentación del trabajo: “*Tierra y Luna, un Ballet espacial*”. Evento organizado por la Dirección General de Cultura y Educación, pcia de Buenos Aires

XII Feria de Ciencias, Arte y Tecnología de la Región Educativa N°1, La Plata, 30 de junio y 1 de julio de 2015. Asesoramiento de los alumnos de la Escuela Primaria N°3 de Berisso en el desarrollo y la presentación del trabajo: “*Tierra y Luna, un Ballet espacial*”. Evento organizado por la Dirección General de Cultura y Educación, pcia de Buenos Aires.

Workshop “Enseñanza y Difusión de las Ciencias”, Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP, junio 2015

VI Congreso Nacional de Extensión Universitaria, Rosario, septiembre 2014, expositora.

XIV Latin American Regional IAU Meeting, Florianópolis, Brasil, noviembre 2013, expositora.

V Congreso Nacional de Extensión Universitaria, Córdoba, septiembre 2012, expositora.

XI Congreso Iberoamericano de Extensión Universitaria, evento internacional, Santa Fe, Argentina, noviembre 2011, expositora.

52° Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía, La Plata, septiembre 2009, expositora.

## **VII) Otros datos de interés**

### ***Idiomas***

a) Inglés: 4to. año aprobado en la Asociación Argentina de Cultura Inglesa.

b) Francés: 4to año aprobado en la Alianza Francesa, examen internacional DELF/DALF (niveles A3 y A4) aprobado.

c) Italiano: curso del Bachillerato Físico-Matemático, Escuela Normal de Maestras N°6 "Vicente López y Planes".

La Plata, julio de 2024.