

SERGIO DASSO

DATOS PERSONALES

Apellido y Nombres: **Dasso, Sergio**

E-mail: sdasso@at.fcen.uba.ar / dasso@df.uba.ar / sdasso@iafe.uba.ar

Home Page (URL): <http://www.df.uba.ar/~dasso/>

Nacionalidad: Argentino

TÍTULOS UNIVERSITARIOS

Doctor en Física - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA)

Licenciado en Física - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA)

LUGAR DE TRABAJO

Instituto de Astronomía y Física del Espacio (IAFE, UBA-CONICET)

Depto. de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos – Depto.de Física (FCEN-UBA)

CARGOS ACTUALES

Profesor adjunto, regular, dedicación exclusiva, FCEN-UBA

Investigador principal, Carrera del Investigador Científico del CONICET

CATEGORIZACIÓN EN EL SISTEMA DE INCENTIVOS

Categoría II en el programa nacional de incentivos a docentes investigadores

DIRECCIÓN DE PROYECTOS CIENTÍFICOS

Director proyectos PICT(ANPCyT), UBACyT(UBA), PIP(CONICET) y PIDDEF(Min Def)

FORMACIÓN RECURSOS HUMANOS

Director 3 tesis doctorales finalizadas

Director 5 tesis licenciatura finalizadas

Co-Director 1 tesis maestría

Co-Director 2 tesis licenciatura finalizadas

Director 6 becas doctorales y pos-doctorales

Director 1 investigador asistente (CIC-CONICET)

Director 1 beca estímulo (estudiante de grado)

IMPACTO DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Factor H = 26

REFEREE DE MAS DE 10 REVISTAS INTERNACIONALES INDEXADAS

JGR, GRL, J. of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics, Advances in Space Research, etc

JURADO de 2 TESIS DE DOCTORADO (INPE, Brasil)

JURADO de 2 TESIS DE DOCTORADO (FCEN-UBA)

JURADO de 11 TESIS DE LICENCIATURA (FCEN-UBA)

**MEMBER (ARGENTINA REPRESENTATIVE) OF INTERPROGRAMME COORDINATION
TEAM ON SPACE WEATHER (ICTSW), OF WMO**

SCIENCE DISCIPLINE REPRESENTATIVE OF SCOSTEP

REPRESENTANTE argentino

Colaboración 'Latin American Giant Observatory' (LAGO)
Asociación Latinoamericana de Geofísica Espacial (ALAGE)

MIEMBRO de

Colaboración Pierre Auger Observatory (Malargüe, Argentina)
International Center for Theoretical Physics (ICTP), Trieste, Italia [2007-2014]
American Geophysical Union (AGU), USA [1999-presente]
Astronome Invite, en el Observatorio de Paris, Francia (Marzo 2014 y Junio 2013)

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Nacionales

- * Director del proyecto 'Condiciones de la Meteorología Espacial en Argentina – Causas y Consecuencias sobre niveles de Radiación de partículas', PIDDEF 2014-2017, código PIDDEF N°8, Ministerio de Defensa.
- * Director del proyecto 'El rol de las nubes magnéticas interplanetarias en Meteorología Espacial', código 11220130100439CO, convocatoria PIP 2014-2016, proyecto del CONICET, Resolución 5013/14.
- * Director del proyecto 'Física Espacial en la heliosfera y el entorno terrestre', FONCyT PICT-2013-1462, 2014-2017. Acreditado y financiado por la Agencia Nacional para la Promoción de Ciencia y Tecnología (ANPCyT) y el Fondo Nacional para la Ciencia y la Tecnología (FONCyT).
- * Director del proyecto 'Procesos Dinámicos en Física Espacial', código 20020120100220, proyecto UBACyT de grupos consolidados, programación Científica 2013-2016, financiado por la Universidad de Buenos Aires.
- * Director del proyecto 'Estudio de estructuras magnetohidrodinámicas en la corona solar y la heliosfera', código 20020090100264, proyecto UBACyT de grupos consolidados, programación Científica 2010-2012, financiado por la Universidad de Buenos Aires.
- * Director del proyecto 'Magnetohydrodynamical Processes in Space Physics', FONCyT PICT-2007-00856, 2009-2011. Acreditado y financiado por la Agencia Nacional para la Promoción de Ciencia y Tecnología (ANPCyT) y el Fondo Nacional para la Ciencia y la Tecnología (FONCyT).
- * Director del proyecto 'Procesos MHD en nubes magnéticas y viento solar', UBACyT X425, programación Científica 2008-2010, financiado por la Universidad de Buenos Aires.
- * Director del Proyecto 'Nubes Magnéticas Interplanetarias de Origen Solar', FONCyT 03-14163, 2005-2006. Acreditado y financiado por la Agencia Nacional para la Promoción de Ciencia y Tecnología (ANPCyT) y el Fondo Nacional para la Ciencia y la Tecnología (FONCyT).
- * Co-Director del proyecto "El rol de los fenómenos solares transitorios en el acoplamiento Sol-Tierra", UBACyT X329, programación Científica 2004-2007.
- * Investigador responsable en ausencia del director, del proyecto anual X645 "Procesos Físicos en el acoplamiento Sol-Tierra", programación Científica UBACyT 2003.
- * Investigador responsable en ausencia del director, del proyecto anual AX38 "Modelos de subgrilla en sistemas fluidos complejos", programación Científica UBACyT 1998-2000.

Internacionales

- * Director del proyecto 'La configuración del plasma y campo magnético de erupciones solares y su manifestación interplanetaria', Programa de Cooperación Científico-Tecnológica entre el MINCYT y el Fonds de la Recherche Scientifique F.R.S.-FNRS - Bélgica 2014-2016
- * Miembro del proyecto Marie Curie Research Executive Agency FP7PEOPLE2010IRSES No. 269297 (Unión Europea) 2011-2015
- * Miembro del proyecto 'Origine, éjection et évolution dans le milieu interplanétaire des structures magnétiques solaires' Programa de cooperación científico-tecnológico MINCYT-ECOS 2009-2011
- * Miembro del proyecto 'From the Sun to the terrestrial surface: Understanding the chain' International Space Science Institute (ISSI), Bern, Switzerland 2008-2010
- * Miembro del proyecto 'The Stages of Sun-Earth Connection' International Space Science Institute (ISSI), Bern, Switzerland 2005-2007

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Dirección de tesis de Doctorado (FCEN, UBA)

- [2009] Dirección tesis doctoral, María Soledad Nakwacki (calificación: aprobada con Sobresaliente)
- [2011] Dirección tesis doctoral, Adriana María Gulisano (calificación: aprobada con Sobresaliente)
- [2014] Dirección tesis doctoral, María Emilia Ruiz (calificación: aprobada con Sobresaliente)

Dirección de tesis de Licenciatura (FCEN, UBA)

- [2016] Dirección tesis Licenciatura en Cs de la Atmósfera, Vanina Lanabere (nota 10/10)
- [2016] Co-Dirección tesis de Licenciatura en Cs Físicas, Matías Di Napoli (nota 10/10)
- [2009] Dirección tesis Licenciatura en Cs Físicas, María Emilia Ruiz (nota 10/10)
- [2005] Dirección tesis Licenciatura en Cs Físicas, María Soledad Nakwacki (nota 10/10)
- [2004] Dirección tesis Licenciatura en Cs Físicas, Adriana María Gulisano (nota 10/10)
- [2003] Co-Dirección tesis Licenciatura en Cs Físicas, Laura Morales (nota 10/10)

Dirección de tesis de Maestría (Instituto Balseiro, Universidad de Cuyo)

- [2011] Co-dirección tesis maestría en física, Jimmy J. Masías Meza (aprobada muy satisfactorio)

Dirección de tesis de Licenciatura (Facultad Regional Haedo, UTN)

- [2007] Dirección tesis Licenciatura en Cs Aplicadas, Silvia Jorge (aprobada muy satisfactorio)

Dirección de Becas Post-Doctorales

- [2012-2014] Dirección beca post-doctoral CONICET, María Soledad Nakwacki

Dirección de Becas Doctorales

- [2016-2021] Dirección beca doctoral CONICET, Vanina Lanabere
- [2012-2017] Dirección beca doctoral CONICET, Jimmy J. Masías Meza
- [2009-2014] Dirección beca doctoral CONICET, María Emilia Ruiz
- [2008-2010] Dirección beca doctoral culminación doctorado (UBA), Adriana María Gulisano
- [2007-2010] Dirección beca doctoral CONICET, Soledad Nakwacki
- [2005-2006] Co-Dirección beca doctoral CONICET Soledad Nakwacki

Dirección de Investigadores

- [2013-] Dirección de la investigadora asistente (CIC-CONICET) María Soledad Nakwacki

Dirección de Becas de Estudiantes

- [2007-2007] Dirección beca estímulo (UBA), María Emilia Ruiz

Dirección de trabajos de laboratorio (Departamento de Física, FCEN, UBA)

- [2009-2010] Dirección trabajo de laboratorio 6 y 7, Sebastián Alonso
- [2010-2011] Dirección trabajo de laboratorio 6 y 7, Germán Dima
- [2010-2011] Dirección trabajo de laboratorio 6 y 7, Griselda Figueroa

Cooperación activa en formación de recursos humanos en el exterior

- [2008-2010] Cooperación en formación doctoral, Steed K., UCL (University College London), UK
- [2009-2010] Cooperación en formación doctoral de Sophie Masson, Observatory of Paris, Meudon, France

PRODUCCIÓN Y COMUNICACIÓN CIENTÍFICA (1/3)

128 publicaciones en revistas científicas internacionales indexadas con referato

Factor H = 26

28 publicaciones en Proceedings (con referato) de conferencias

Listado (base de datos ADS) publicaciones en revistas y proceedings

http://adsabs.harvard.edu/cgi-bin/nph-abs_connect?db_key=AST&db_key=PHY&db_key=PRE&qform=AST&arxiv_sel=astro-ph&arxiv_sel=cond-mat&arxiv_sel=cs&arxiv_sel=gr-qc&arxiv_sel=hep-ex&arxiv_sel=hep-lat&arxiv_sel=hep-ph&arxiv_sel=hep-th&arxiv_sel=math&arxiv_sel=math-ph&arxiv_sel=nlin&arxiv_sel=nucl-ex&arxiv_sel=nucl-th&arxiv_sel=physics&arxiv_sel=quant-ph&arxiv_sel=q-bio&sim_query=YES&ned_query=YES&adsobj_query=YES&aut_logic=OR&obj_logic=OR&author=dasso%2C+s.&object=&start_mon=&start_year=&end_mon=&end_year=&ttitle_logic=OR&title=&txt_logic=OR&text=&nr_to_return=200&start_nr=1&jou_pick=ALL&ref_stems=&data_and=ALL&group_and=ALL&start_entry_day=&start_entry_mon=&start_entry_year=&end_entry_day=&end_entry_mon=&end_entry_year=&min_score=&sort=SCORE&data_type=SHORT&aut_syn=YES&ttitle_syn=YES&txt_syn=YES&aut_wt=1.0&obj_wt=1.0&ttitle_wt=0.3&txt_wt=3.0&aut_wgt=YES&obj_wgt=YES&ttitle_wgt=YES&txt_wgt=YES&ttitle_sco=YES&txt_sco=YES&version=

IMPACTO (ISI Web of Science, Septiembre 2016)

*2333 citas a trabajos publicados (16.7 citas promedio por trabajo)

*Factor H26 (26 artículos citados al menos 26 veces cada uno)

*68 publicaciones con al menos 10 citas cada una

* 15 publicaciones más citadas excluyendo publicaciones con lista de autores completa de la colaboración Auger (entre corchetes el número de citas según ISI):

1. [112] Dasso et al., *Astrophys. Journal L.*, 635, L181-L184, 2005
2. [107] Matthaeus et al., *Phys. Rev. Letter* 95, 231101, 2005
3. [92] Mandrini et al., *Astronomy & Astrophysics* 434(2),725, 2005
4. [74] Attrill et al., *Solar Physics*, 238(1), 117, 2006
5. [69] Dasso et al., *Astronomy & Astrophysics*, 455(1), 349-359, 2006
6. [56] Dasso et al., *Solar Physics*, 244, 115, 2007
7. [48] Longcope et al., *Solar Physics*, 244, 45, 2007
8. [47] Mandrini et al., *Solar Physics*, 244, 25-43, 2007
9. [44] Dasso et al., *Adv. in Space Res.*, 35(5), 711-724, 2005
10. [44] Dasso et al., *Journal of Geophysical Research* 108(A10), 1362, 2003
11. [42] Foullon et al., *Solar Physics*, 244, 139-165, 2007
12. [38] Demoulin & Dasso, *Astronomy & Astrophysics* 498(2), 551, 2009
13. [34] Milano et al., *Phys. Rev. Letter*, 93(15), 155005, 2004
14. [33] Weygand et al., *Journal of Geophysical Research* 114, A07213, 2009
15. [33] Dasso et al., *Journal of Geophysical Research*, 114(A2), A02109, 2009

PRODUCCIÓN Y COMUNICACIÓN CIENTÍFICA (2/3)

1 libro

Dasso S., Los Enigmas del Sol, Ediciones Cooperativas, UBA, Buenos Aires, 2005 (ISBN 987-1076-92-4), un ejemplar disponible en biblioteca del International Centre for Theoretical Physics, ICTP, código 523.7 DAS, <http://library.ictp.it/pages/about/services.html>

Selección de 25 publicaciones en revistas

1. Denardini C.M., Dasso S., and Gonzalez-Esparza J.A., Review on space weather in Latin America. 3. Development of space weather forecasting centers. **Adv. Space Res.** in press, <http://dx.doi.org/10.1016/j.asr.2016.03.011>, 2016
2. Masías-Meza J.J., Dasso S., et al., Superposed epoch study of ICME sub-structures near Earth and their effects on galactic cosmic rays, **Astronomy & Astrophysics**, 592, A118, 2016
3. Matthaeus W.H., Weygand J.M., Dasso S., Ensemble Space-Time Correlation of Plasma Turbulence in the Solar Wind, **Phys. Rev. Letter**, 116, 245101, 2016
4. Janvier M., Dasso S., Demoulin P., Masías-Meza J.J., Lugaz N., Comparing generic models for interplanetary shocks and magnetic clouds axis configurations at 1 AU, **Journal of Geophysical Research** 120(5), 3328-3349, 2015
5. Janvier M., Démoulin P., Dasso S., In situ properties of small and large flux ropes in the solar wind, **Journal of Geophysical Research**, 119, 7088–7107, 2014
6. Masías-Meza J.J. & Dasso S., Geomagnetic effects on cosmic ray propagation under different conditions for Buenos Aires and Marambio, Argentina, **Sun and Geosphere**, 9(1-2), 41-47, 2014
7. Cid C., Cremades H., Aran A., Mandrini C.H., Sanahuja B., Schmieder B., Menvielle M., Rodriguez L., Saiz E., Cerrato Y., Dasso S., Jacobs C., Lathuillere Ch., and Zhukov A., Can a Halo CME from the limb be geoeffective?, **Journal of Geophysical Research**, 117(A11), CiteID A11102, 2012
8. Ruiz M.E., Dasso S., Matthaeus W.H., Marsch E., Weygand J.M., Aging of anisotropy of solar wind magnetic fluctuations in the inner heliosphere, **Journal of Geophysical Research** 116, A10102, 2011
9. Weygand J.M., W. H. Matthaeus, M. El Alaoui, S. Dasso, M.G. Kivelson, Anisotropy of the Taylor Scale and the Correlation Scale in Plasma Sheet Magnetic Field Fluctuations as a Function of Auroral Electrojet Activity, **Journal of Geophysical Research** 115(A12), Citeid A12250, 2010
10. Dasso S., Mandrini C.H., Schmieder B., Cremades H., Cid C., Cerrato Y., Saiz E., Démoulin P., Zhukov A.N., Rodriguez L., Aran A., Menvielle M., Poedts S., Linking two consecutive non-merging magnetic clouds with their solar sources, **Journal of Geophysical Research**, 114, A02109, 2009 [artículo elegido para colección del editor AGU en el área 'Meteorología Espacial' ("Editor's Choice: Space Weather")]
11. Weygand J.M., W. H. Matthaeus, S. Dasso, M.G. Kivelson, Kistler M.G. and Moukic C., Anisotropy of the Taylor Scale and the Correlation Scale in Plasma Sheet and Solar Wind Magnetic Field Fluctuations, **Journal of Geophysical Research**, 114, A07213, 2009
12. Rodriguez L., Zhukov A.N., Cid C., Cerrato Y., Saiz E., Cremades H., Dasso S., Menvielle M., Aran A., Mandrini C.H., Poedts S., Schmieder B., Three frontside full halo coronal mass ejections with a nontypical geomagnetic response, **Space Weather**, 7, S06003, 2009
13. Nakwacki M.S., Dasso S., Mandrini C.H., Démoulin P., Analysis of large scale MHD magnitudes in radial expanding magnetic clouds, **Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics**, 70(10), 1318-1326, 2008
14. Gulisano A., S. Dasso, C.H. Mandrini, and P. Démoulin, Estimation of the bias of the minimum variance technique in the determination of magnetic clouds global magnitudes and orientation, **Adv. in Space Res.**, 40, 1881, 2007
15. Weygand J.M., Matthaeus W.H., Dasso S., Kivelson M.G., Walker R.J., Taylor Scale and Effective Magnetic Reynolds Number Determination from Plasma Sheet and Solar Wind Magnetic Field Fluctuations, **Journal of Geophysical Research**, 112, A10201, 2007
16. Dasso S., C.H. Mandrini, P. Demoulin, and M.L. Luoni, A new model-independent method to compute magnetic helicity in magnetic clouds, **Astronomy & Astrophysics**, 455(1), 349-359, 2006
17. Matthaeus, W.H., S. Dasso, Weygand J.M., Milano L.J., Smith C.W., and Kivelson M.G., Spatial correlation of the solar wind turbulence from two point measurements, **Phys. Rev. Letter**, 95, 231101, 2005
18. Gulisano, A.M., S. Dasso, C.H. Mandrini, and P. Demoulin, Magnetic clouds: A statistical study of magnetic helicity, **Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics**, 67, 1761-1766, 2005
19. Morales, L. F., S. Dasso, D.O. Gomez, and Mininni, P., Hall effect on magnetic reconnection at the Earth's magnetopause, **Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics**, 67, 1821-1826, 2005
20. Dasso S., A. Gulisano, C.H. Mandrini, P. Démoulin, Model-Independent Large Scale Magnetohydrodynamic Quantities in Magnetic Clouds, **Adv. in Space Res.**, 35(12), 2172-2177, 2005
21. Dasso S., C.H. Mandrini, P. Démoulin, M.L. Luoni, and A. Gulisano, Large Scale MHD Properties of Interplanetary Magnetic Clouds, **Adv. in Space Res.**, 35(5), 711-724, 2005
22. Morales L.F., S. Dasso, and D. Gómez, Hall effect in incompressible magnetic reconnection, **Journal of Geophysical Research**, 110(A4), A04204, 2005
23. Dasso S., Mandrini C.H., Démoulin P., and C.J. Farrugia, Magnetic Helicity Analysis of an Interplanetary Twisted Flux Tube, **Journal of Geophysical Research**, 108(A10), 1362, 2003
24. Dasso S., D. Gómez, and C. H. Mandrini, Ring current decay rates of magnetic storms: A statistical study from 1957 to 1998, **Journal of Geophysical Research**, 107(A5), 1059, 2002
25. Minotti F. & Dasso S., Formulation of Subgrid Stresses for Large-Scale Fluid Equations, **Physical Review E**, 63, 36306, 2001

PRODUCCIÓN Y COMUNICACIÓN CIENTÍFICA (3/3)

Selección de publicaciones como co-autor de la colaboración Pierre Auger

1. The Pierre Auger Collaboration and Gabriele Curci, Origin of atmospheric aerosols at the Pierre Auger Observatory using studies of air mass trajectories in South America, **Atmospheric Research**, 149, 120-135, 2014
2. The Pierre Auger Collaboration, Techniques for measuring aerosol attenuation using the Central Laser Facility at the Pierre Auger Observatory, **Journal of Instrumentation**, 8, P04009, 2013
3. The Pierre Auger Collaboration, Identifying Clouds over the Pierre Auger Observatory using Infrared Satellite Data, **Astroparticle Physics**, 92-101, 2013
4. Dasso S. & Asorey H. for the Pierre Auger Collaboration, The scaler mode in the Pierre Auger Observatory to study heliospheric modulation of cosmic rays, **Adv. Space Res.**, 49(11), 1563–1569, 2012.
5. The Pierre Auger Collaboration, Description of atmospheric conditions at the Pierre Auger Observatory using the Global Data Assimilation System (GDAS), **Astroparticle Physics**, 35(9), 591-607, 2012.
6. The Pierre Auger Collaboration, The Rapid Atmospheric Monitoring System of the Pierre Auger Observatory, **Journal of Instrumentation**, 7, P09001, 2012
7. The Pierre Auger Collaboration, The effect of the geomagnetic field on cosmic ray energy estimates and large scale anisotropy searches on data from the Pierre Auger Observatory, **Journal of Cosmology and Astroparticle Physics**, 11, 022, 2011
8. The Pierre Auger Collaboration, The Pierre Auger Observatory scaler mode for the study of solar activity modulation of galactic cosmic rays, **Journal of Instrumentation**, 6(1), 1003, 2011

150 comunicaciones en conferencias internacionales

45 comunicaciones en conferencias nacionales

REFeree Y EDITOR EN REVISTAS INTERNACIONALES

- * Referee de Planetary and Space Science (Elsevier) desde 2013.
- * Referee de *Astrophysics and Space Sciences Transactions* (Open Access Journal) desde 2012.
- * Referee Proc. "Gravitation, Relativistic Astrophysics, and Cosmology", Cambridge University Press, 2012.
- * Referee de *AstroPhysical Journal* desde 2009.
- * Referee de la revista Ingeniería y Ciencia (ISSN 1794-9165) Universidad eafit, Colombia, desde 2009.
- * Referee del boletín de la *Asociación Argentina de Astronomía* desde 2008.
- * Miembro del comité editorial asociado de la revista internacional mexicana (indexada por ISI Web of Science) *Geofísica Internacional* (volumen especial de Proceedings de VIII reunión de la Asociación Latinoamericana de Geofísica Espacial, México, 2007).
- * Referee de *Astronomy & Astrophysics* desde 2008.
- * Referee de *Solar Physics* desde 2008.
- * Referee de *Geophysical Research Letter* desde 2007.
- * Referee de *Journal of Geophysical Research* desde 2005.
- * Referee de *Annales Geophysicae* desde 2005.
- * Referee de *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics* (JASTP) desde 2004.
- * Referee de *Advances in Space Research* desde 2002.
- * Referee de la revista internacional mexicana (indexada) *Geofísica Internacional* desde 2002.
- * Referee de la serie de libros *Solar Wind* (SW10 editados por el American Institute of Physics, AIP) desde 2002. Los artículos de esta serie de libros son indexados por ISI Web of Science Proc.

JURADO DE TESIS

Tesis doctorado GeoFísica Espacial, Instituto Nacional Pesquisas Espaciais (INPE)

[2015] Dr. Carlos Roberto Braga, *Study of Coronal Mass Ejections and its corresponding interplanetary structures using combined observations of Cosmic Rays detectors* (miembro de la banca examinadora, INPE, Sao Jose dos Campos, Brasil)

[2009] Dr. Cristiane Loesch de Souza Costa, *Signatures of two distinct driving mechanisms in the evolution of Coronal Mass Ejections in the lower corona* (miembro de la banca examinadora, INPE, Sao Jose dos Campos, Brasil)

Tesis de doctorado en Cs. Físicas, departamento de Física, FCEyN, UBA

[2015] Dr. P. Pieroni, *Medicion del Flujo de Neutrinos Cosmicos ultra Energeticos Mediante Detectores de Superficie* (jurado suplente)

[2013] Dr. Yann Guardincerri, *Measurement of the ultra-high energy cosmic neutrino flux with the Surface Detector array at the Pierre Auger Observatory*

[2012] Dr. I. Sidelnik, *Estudio de rayos cósmicos de muy alta energía con AMIGA, una extensión del observatorio Pierre Auger: detectores de superficie y contadores de muones para estudiar la composición, dirección de arribo y espectro de los rayos cósmicos*

Tesis doctorado Cs. Físicas, FaMAF, Univ. Nacional de Córdoba (jurado suplente)

[2015] Carlos Natale Francile, *Desarrollo de algoritmos de procesamiento de datos para análisis y detección automática de fenómenos oscilatorios en imágenes de la cromosfera y corona solar. Aplicación a los telescopios HASTA y MICA*

[2013] Mariana Andrea Cécere, *Simulaciones numéricas en Magnetohidrodinámica: aplicaciones a la Física Solar*

Tesis de licenciatura en Cs. Físicas, departamento de Física, FCEyN, UBA

[2014] Lic. Onnis, *Procesamiento datos sísmicos adquiridos en área de la laguna Llacanelo, Mendoza*

[2012] Lic. Calvo, *Patrones climatológicos sobre Sudamérica a partir de perfiles Radio Ocultamiento GPS*

[2012] Lic. Gagetti, *Análisis espectral de la radiación X emitida por un plasma focus*

[2011] Lic. Andrés, *Análisis de perturbaciones electromagnéticas en el choque de Saturno*

[2011] Lic. Romanelli, *Estudio de ondas de plasma en el entorno de Marte*

[2009] Lic. López Arrieta, *Espectroscopia de pulsos de rayos x de alta energía generados mediante dispositivos plasma focus*

[2008] Lic. Rodríguez Imazio, *Exponentes de cancelación en flujos con y sin helicidad media*

[2005] Lic. Díaz, *El doblete del sodio en estrellas de la secuencia principal*

[2004] Lic. Pampillo, *Procesos de reconexión magnética en la aproximación RMHD*

[2004] Lic. A. Tartaglione, *Caracterización de un equipo plasma focus como generador de pulsos de neutrones de fusión nuclear y su aplicación a la detección no intrusiva de sustancias hidrogenadas*

[3/2003] Lic. R. Lillo, *Generación de campos magnéticos en flujos poco profundos*

MIEMBRO COMITES CIENTÍFICO DE CONFERENCIAS INTERNACIONALES

- * Miembro del comité científico de la sesión ‘Session 13: Flares, coronal mass ejections and solar energetic particles: Space Weather Impact’, Thirteenth European Space Weather Week, November, 2016, Belgium.
- * Miembro del comité científico de la sesión ‘The role of Interplanetary Coronal Mass Ejections in Space Weather’, 12th European Space Weather Week, November 2015, Oostende, Belgium.
- * Miembro del comité científico de la X CONferencia Latinoamericana de Geofísica Espacial (COLAGE), Cusco, Perú, 8-12 de Septiembre, 2014.
- * Miembro del comité científico del IAU Symposium ‘Nature of prominences and their role in Space Weather’, Paris, Francia, junio, 2013.
- * Miembro del comité científico de la sesión ‘Solar Physics/Interplanetary Medium/Cosmic Rays’, de la VIII CONferencia Latinoamericana de Geofísica Espacial (COLAGE), Mérida, México, 11-17 Julio, 2007.
- * Miembro del comité científico de ‘Primer Encuentro de la Red de Investigadores Argentinos en Ciencias de la Heliosfera’, Buenos Aires, Argentina, 25-29 Septiembre, 2006.

ORGANIZACIÓN DE ENCUENTROS CIENTÍFICOS

- * Convener científico de la sesión ‘The Heliosphere and Cosmic Rays’ en la X reunión de la Asociación Latinoamericana de Geofísica Espacial, Cuzco, Perú, Septiembre 2014.
- * Convener científico de la sesión SH23B y SH21B ‘Solar Eruptions From the Photosphere to the Heliosphere’, en el AGU Meeting of the Americas de la American GeoPhysical Union, Cancun Mexico, 14-17 Mayo 2013.
- * Miembro del comité organizador de IAU Symposium 286 on "Comparative Magnetic Minima: Characterizing quiet times in the Sun and Stars", Mendoza, Argentina, October 3-7, 2011.
- * Convener científico de la sesión de Física Solar y medio interplanetario en la reunión de la Asociación Latinoamericana de Geofísica Espacial, Costa Rica, Abril 2010.
- * Miembro del comité organizador local del First International Workshop for the Design of the ANDES Underground Laboratory, Centro Atómico Constituyentes, Buenos Aires, Argentina, 11-14 Abril, 2011.
- * Convener científico de la sesión SH41A ‘Heliospheric Imaging of Solar Wind Structure’, Fall meeting of the American GeoPhysical Union, San Francisco, 13-17 December, 2010.
- * Convener científico de la sesión SH07 ‘Solar Eruptions and Interplanetary Consequences’, Spring American GeoPhysical Union, The meeting of the Americas, Foz do Iguazu, 8-12, August, 2010.
- * Miembro del comité organizador de la 10ª Escuela J.J. Giambiagi ‘Principles and Applications of Fluid Dynamics’, realizada en el departamento de Física, FCEN-UBA, 11-16 de agosto de 2008.
- * Miembro del comité organizador de la ‘50 Reunión Nacional de la Asociación Argentina de Astronomía’, Malargüe, Mendoza, Argentina, 15-19 Septiembre, 2007.
- * Convener de sesión SH3.2, International Cosmic Rays Conference (ICRC-2007), julio de 2007.

DICTADO DE SEMINARIOS o COMUNICACIONES ORALES

Seminarios Invitados y Charlas Científicas Invitadas, dictados en Conferencias Internacionales

1. [2016-Argentina] Charla invitada (Coherent and large scale structures in the solar wind, their associated driven shocks, and effects on galactic cosmic rays), invited talk in the 6th Friend of Friends meeting, 29 March – 1 April, Córdoba, Argentina.
2. [2014-Bélgica] Charla invitada (LAGO: The Latin American Giant Observatory Project), invited talk in the CHAIN-REDS Open science at the global scale: sharing e-infrastructures, sharing knowledge, sharing progress, 31 March, Brussels, Belgium.
3. [2014-Rusia] Charla invitada (Highlights of Interplanetary Coronal Mass Ejections and its impact on the terrestrial environment), invited talk in the 40th COSPAR Scientific Assembly, 2-10 Aug, Moscow, Rusia.
4. [2014-UK] Charla invitada (Effects on Space Weather produced by ICME-ICME interaction), invited talk in Interaction of successive coronal mass ejections and associated particle acceleration, 17-21 March, Rutherford Appleton Laboratory, at Lincoln College, Oxford, UK.
5. [2012-Francia] Seminario invitado (Dependence of magnetic cloud properties with solar distance and solar cycle), invited talk in the Workshop on Heliospheric Processes, 21-25 May, Toulouse, Francia.
6. [2011-Argentina] Charla científica invitada (The Structure of the Heliosphere in Solar Minima and Consequences on Interplanetary Flux Rope Properties), invited talk in the session *Comparative Solar Minima from Sun to Earth* of the IAU Symposium 286: Comparative Magnetic Minima: Characterizing quiet times in the Sun and stars, 3-7 Oct, Mendoza, Argentina.
7. [2010-USA] Charla científica invitada (Evolution of geoeffective ICMEs in the inner heliosphere), invited talk in the session *Geoeffective Transients From the Sun to the Earth* of the 2010 American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting, 13-17 Dic, San Francisco, USA.
8. [2010-USA] Charla científica invitada (Tracking ICMEs from combining modeling, remote-sensing, and in-situ observations), invited talk in the session *Heliospheric Imaging of Solar Wind Structure* of the 2010 American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting, 13-17 Dic, San Francisco, USA.
9. [2009-Brasil] Charla científica invitada (Magnetohydrodynamical invariants in space plasma physics), invited talk in the session *Space and Astrophysical plasmas* of the *10 Encontro Brasileiro de Física dos Plasmas*, Nov 22-26, Maresias, Brazil.
10. [2008-Grecia] Charla científica invitada (Helicity in magnetic flux ropes) en el *Internacional Astronomical Union (IAU) 257 Universal Heliophysical Processes*, Septiembre 15-19, Ioannina, Greece.
11. [2005-Reino Unido] Seminario invitado (Magnetic Clouds: Flux and Magnetic Helicity) en el *Sun-Earth Connection Workshop*, junio 27 a julio 1, 2005, Mullard Space Science Laboratory (MSSL), Londres, Reino Unido.
12. [2004-China] Seminario invitado (Flux and Helicity of Magnetic Clouds from a model-independent method. A Statistical Study) en el *Climate and Weather of the Sun-Earth System (CWSES) Space Weather Meeting* September 11-12, 2004, Beijing, China.
13. [2004-Brasil] Seminario invitado (Large Scale MHD Properties of Interplanetary Magnetic Clouds) en el *First Latin American Advanced School on Space Environment (ASSE 2004)*, March 27, 2004, INPE, São José dos Campos-SP, Brazil.

Charlas Invitadas en Reuniones de Asociaciones Científicas Argentinas

1. [2012-Argentina] Charla plenaria invitada (Exogenous particles in the upper atmosphere dynamics: Causes and consequences), invited talk in the XXVI Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas (AAGG), 7-9 Nov, Tucumán, Argentina.
2. [2010-Argentina] Charla plenaria invitada (Unveiling the heliospheric magnetic field: from the largest spatial scale to its turbulent dissipation), invited talk in the 53 Reunión anual de la Asociación Argentina de Astronomía, 20-24 Sep, Salta, Argentina.

ANTECEDENTES DOCENTES

Cargos en Universidades:

- [2013-actualidad] Profesor Adjunto, Regular, dedicación exclusiva, DCAO, FCEN, UBA.
- [2009-2013] Profesor Adjunto, interino, dedicación exclusiva. Dpto. de Física, FCEN-UBA.
- [2005-2009] JTP, ded. exclusiva, Regular, Departamento de Física, FCEN-UBA.
- [Sept-Oct/2004] Profesor invitado del departamento de Física, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Concepción, Chile. Dicté el curso 'Introducción a la Física Espacial. Un enfoque desde la Magnetohidrodinámica' para el doctorado en Ciencias Físicas de la Universidad de Concepción (Programa chileno MECE Educación Superior profesores visitantes MECESUP UCO0209).
- [2004-2005] Jefe de Trabajos Prácticos, Interino, dedicación exclusiva. Dpto. de Física, FCEN-UBA.
- [2000-2004] JTP, dedicación simple. Departamento de Física, FCEN-UBA.
- [1992-1999] Docente Ayudante, Departamento de Física FCEN-UBA.

Cursos intensivos dictados en el DCAO-FCEN-UBA

- [2016. Buenos Aires] Minicurso (35 horas) 'Pronósticos en Meteorología Espacial), curso de posgrado del Centro Regional de Formación Meteorológica Buenos Aires, 3-7 Octubre de 2016
- [2014. Buenos Aires] Minicurso (Pronósticos en Meteorología Espacial), curso de posgrado del Centro Regional de Formación Meteorológica Buenos Aires, 9-13 de Junio de 2014

Mini-cursos dictados en escuelas avanzadas en el exterior

- [2016. Old San Juan] Minicursos (3) dictados en la sesión 'Topical aspects of atmospheric and climate science' del evento Advanced Instrumentation and Analysis Techniques Summer School, organizado por el Colegio de Física Fundamental e Interdisciplinaria de las Américas (COFI), realizado del 11 al 19 de julio de 2016, en la ciudad de Old San Juan, Puerto Rico.
- [2014. Ecuador] Minicurso invitado (La Heliosfera y el entorno espacial terrestre), curso de Astropartículas asociado a la reunión de la colaboración LAGO, Enero 20-24, Universidad San Francisco de Quito, Ecuador.
- [2013. Chile] Minicurso invitado (El viento solar y su interacción con la magnetósfera terrestre), en la Escuela Andina de Física (dedicada a Física de la Magnetosfera en su edición 2013), Septiembre 9-12, Universidad de La Serena, La Serena, Chile.
- [2011. Italia] Minicurso invitado (Introduction to the Interplanetary Plasma) en la *School and Conference on Analytical and Computational Astrophysics*, Noviembre 14-25, Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP), Trieste, Italia.
- [2008. Brasil] Minicurso invitado (Small and large structures in the heliosphere: A magnetohydrodynamical approach) en el *International HelioPhysical Year school*, Febrero 14-20, Universidade Presbiteriana Mackenzie, CRAAM – Centro de Radio Astronomia e Astrofísica do Mackenzie São Paulo, Brasil.
- [2004. Brasil] Seminario invitado (Large Scale MHD Properties of Interplanetary Magnetic Clouds) en el *First Latin American Advanced School on Space Environment (ASSE 2004)*, March 27, 2004, INPE, São José dos Campos-SP, Brazil.

ANTECEDENTES INVESTIGACIÓN (CARGO/BECAS)

- [2004-] Investigador, Carrera del Investigador Científico del CONICET, Argentina
- [2002-2003] Beca postdoctoral CONICET (IAFE), Argentina
- [2001] Beca postdoctoral (Faculty Research Associate) at NASA Goddard Space Flight Center (GSFC), USA
- [1996-2000] Beca CONICET para realizar el doctorado en Ciencias Físicas, Argentina