

# Curriculum vitae

**Andrea Paola Buccino**

e-mail: abuccino@iafe.uba.ar

## CARGOS

- Investigadora Asistente, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (Res. N° 3190 de fecha 02/11/2009).
- Jefe de Trabajos Prácticos Regular con Dedicación Exclusiva del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires (Res. N° 1626/11 de fecha 19/07/2011).

## TITULOS

- **2008** Doctora de la Universidad de Buenos Aires, área Ciencias Físicas. Director: Dr. Pablo J. D. Mauas. Tema: Radiación UV en estrellas frías. Fecha defensa de tesis: 17 de marzo de 2008.
- **2003** Licenciada en Ciencias Físicas expedido por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Fecha de egreso: 28 de marzo de 2003.
- **1994** Bachiller con especialización en Ciencias Exactas y Diseño expedido por el Colegio Nacional de Buenos Aires, Universidad de Buenos Aires.

## ANTECEDENTES CIENTIFICOS

### Publicaciones con arbitraje

#### a) Revistas

- Metcalfe, T. S.; Buccino, A. P.; Brown, B. P.; Mathur, S.; Soderblom, D. R.; Henry, T. J.; Mauas, P. J. D.; Petrucci, R.; Hall, J. C.; Basu, S. "Magnetic Activity Cycles in the Exoplanet Host Star epsilon Eridani" (2013) *Astrophysical Journal Letters*, 763, 26-31.
- Buccino A. P.; Díaz, R. F.; Luoni, M. L.; Abrevaya, X. C. y Mauas P. J. D. "Long-Term Chromospheric Activity in M Southern Dwarfs: Gl 229 A and Gl 752 A" (2011) *Astronomical Journal*, 141, 34-41.
- Mauas, P. J. D.; Buccino, A. P.; Flamenco, E. (2011) "Long-term solar activity influences on South American rivers", *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, 73, 377-382.

- Buccino, A. P.; Mauas, P. J. D. (2009) “Long-term chromospheric activity of non-eclipsing RS CVn-type stars”, *Astronomy and Astrophysics*, 495, 287-295.
- Mauas, P. J. D.; Flamenco, E.; Buccino, A. P. (2008) “Solar forcing of the streamflow of a continental scale South American river”, *Physical Review Letter*, 101, 168501-04.
- Buccino, A. P.; Mauas, P. J. D. (2008) “Mg II index of stellar activity in solar type stars”, *Astronomy and Astrophysics*, 483/3, 903-910.
- Buccino, A.; Lemarchand, G. A.; Mauas, P. J. D. (2007) “UV habitable zones around M stars”, *Icarus*, 192/2, 582-587.
- Buccino, A.; Lemarchand, G. A.; Mauas, P. J. D. (2006), “UV radiation constraints around the circumstellar habitable zone”, *Icarus*, 183, 491-503.

b) Actas de conferencias

- Abrevaya, X. C.; Hanslmeier, A.; Leitzinger, M.; Odert, P.; Mauas, P. J. D.; Buccino, A. P. (2013) “UV radiation environment of the young Sun and its implications for life in the solar system”, *Central European Astrophysical Bulletin*, 37, 649-654.
- Flores, M.; Buccino, A. P.; Saffe, C.; González, F.; Mauas, P. (2012) “Actividad estelar en estrellas con planetas a partir de espectros de CASLEO”, *BAAA*, 55, 71-75.
- Schwartz, M.; Mauas, P. J. D.; Melita, M. ; Buccino, A. P.; Pellizza, L. ; Petrucci, R.; Jofre, E.; Perna, P.; Pereira, M.; Fernandez, G.; Godoy, R.; Pereyra, P. y Pinto, J. (2011) “Avances en la automatización del Telescopio Horacio Ghilmetti”, *BAAA*, 54, 423-426.
- Petrucci, R. P.; Jofre, E.; Schwartz, M.; Buccino, A. P. ; Gómez, M. y Mauas, P. J. D. (2011) “Tránsitos planetarios en estrellas del Hemisferio Sur”, *BAAA*, 54, 61-64.
- Buccino, A. P.; Petrucci, R. P.; Metcalfe, T. ; Díaz, R. F. y Mauas, P. J. D. (2010) “Variabilidad a largo plazo en  $\alpha$  Cen B y HD 130948”, *BAAA*, 53, 127-130.
- von Essen, C.; Buccino, A. P.; Melita, M.; Díaz, R. F.; Saffe, C.; Mauas, P. J. D. (2009) “Observaciones de tránsitos planetarios con los telescopios del CASLEO”, *BAAA*, 52, 19-22.
- Buccino, A. P.; Mauas, P. J. D. (2008) “Multi-cycle chromospheric activity in II Peg and V711 Tau”, *BAAA*, 51, 77-80.
- Buccino, A. P.; Mauas, P. J. D.; Lemarchand, G. A. (2007) “Habitabilidad alrededor de estrellas M: el rol de las fulguraciones”, *BAAA*, 50, 85-88.
- Buccino, A. P.; Mauas, P. J. D. (2006) “Análisis de actividad cromosférica en estrellas tardías a partir de observaciones UV”, *BAAA*, 49, 136-139.

- Buccino, A. P.; Mauas, P. J. D.; Lemarchand, G. A. (2005) “Radiación UV como limitante biológico en el origen y desarrollo de la vida en planetas extrasolares ”, *BAAA*, 48, 19-22.
- Buccino, A. P.; Mauas, P. J. D. (2004) “Analysis of stellar activity of F, G and K stars with IUE ”, *BAAA*, 47, 110-113.

### Publicaciones sin arbitraje

- Mauas, P. J. D.; Buccino, A. P. (2013) “Chromospheric Long Term Activity of Very Cool Stars”, Miguel Chavez; Emanuele Bertone; Olga Vega; Victor de la Luz (eds.), *NEW QUESTS IN STELLAR ASTROPHYSICS III: A PANCHROMATIC VIEW OF SOLAR-LIKE STARS, WITH AND WITHOUT PLANETS*, *Astronomical Society of the Pacific Conference*, 472, 213-233.
- Buccino, A. P.; Vieytes, M.; Mauas, P. J. D. (2012) “A statistical analysis of H $\alpha$ -Ca II relation for solar-type stars of different activity levels”, *Proc. IAU Symposium*, 286, 324-327.
- Mauas, P. J. D.; Buccino, A. P.; Díaz, R.; Vieytes, M.; Petrucci, R.; Jofre, E.; Abrevaya, X.; Luoni, M. L.; Valenzuela, P. (2012) “12 Years of Stellar Activity Observations in Argentina”, *Proc. IAU Symposium*, 286, 317-323.
- Petrucci, R. P.; Jofre, E.; Schwartz, M.; Buccino, A. P. y Mauas, P. J. D. (2012) “TTVs study in Southern Stars”, *Proc. IAU Symposium*, 286, 441-444.
- Buccino, A. P.; Mauas, P. J. D. (2008) “Possible chromospheric activity cycles in II Peg, UX Ari and V711 Tau”, *COOL STARS, STELLAR SYSTEMS AND THE SUN: Proceedings of the 15th Cambridge Workshop on Cool Stars, Stellar Systems and the Sun. AIP Conference Proceedings*, 1094, 640-643.
- Lemarchand, G. A.; Buccino, A. P.; Mauas, P. J. D. (2007) “UV habitable zones around three hundred F, G, K and M dwarf stars”, *Astrobiology*, 7, 520.
- Buccino, A.; Mauas, P.J.D; Lemarchand, G. A. (2004) “UV Radiation in Different Stellar Systems”, en Ray Norris and Frank Stootman (eds.) *Bioastronomy 2002: Life Amongst the Stars*, *Astronomical Society of the Pacific, IAU Symposium Series*, 213, 97-100.
- Buccino, A. P.; Mauas, P. J. D. (2004) “UV activity indicators”, *BAAA*, 46, 18.
- Buccino, A. P.; Mauas, P. J. D. (2003). “La tasa de decaimiento del ciclo solar como indicador de actividad”, *BAAA*, 45, 18.
- Buccino A. P., Mauas P. J. D. (2003) “The Mg II lines as indicators of stellar activity”, *RevMexAA (Serie de Conferencias)*, 14, 116.
- Buccino, A. P.; Lemarchand, G. A.; Mauas, P. J.D. (2002) “UV Radiation and Habitable Zones”, *Origins of Life and Evolution of the Biosphere*, 32, 542.

### Congresos

- **2012** 39<sup>th</sup> *COSPAR* Scientific Assembly, “Solar activity component on dendroclimatological proxies”, Mauas, P. J. D.; Buccino, A. P.; Flamenco, E.; Villalba, R., Mysore, India.
- **2012** 17<sup>th</sup> Cambridge Workshop on Cool Stars, Stellar Systems, and the Sun, “Cyclic Activity in dM stars”, Mauas, P. J. D.; Buccino, A. P.; Petrucci, R.; Vieytes, M. C.; Jofré, E., Barcelona, España
- **2012** 55<sup>a</sup> Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía, “Actividad estelar en estrellas con planetas a partir de espectros de CASLEO”, Flores, M.; Buccino, A. P.; Saffe, C.; González, F.; Mauas, P., Mar del Plata, Argentina
- **2012** 55<sup>a</sup> Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía, “Actividad de largo plazo en estrellas G de la secuencia principal”, Valenzuela, P. ; Luoni, M. L.; Buccino, A. P.; Mauas, P., Mar del Plata, Argentina
- **2011** IAU Symposium 286: Comparative Magnetic Minima: Characterizing quiet times in the Sun and stars, “A statistical analysis of H $\alpha$ -Ca II relation for solar-type stars of different activity levels”, Buccino, A. P.; Vieytes, M.; Mauas, P. J. D., Mendoza, Argentina.
- **2011** IAU Symposium 286: Comparative Magnetic Minima: Characterizing quiet times in the Sun and stars, “TTVs study in Southern Stars”, Petrucci, R. P.; Jofre, E.; Schwartz, M.; Buccino, A. P. y Mauas, P. J. D., Mendoza, Argentina.
- **2010** 53<sup>a</sup> Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía, “Primeros tránsitos de planetas extrasolares observados con el telescopio Horacio Ghilmetti”, von Essen, C.; Scwartz, M.; Cellone, S.; Mauas, P.; Díaz, R.; Pelliza, L.; Fernández, G. y Buccino, A. P., Salta, Argentina
- **2010** 53<sup>a</sup> Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía, “Variabilidad a largo plazo en estrellas de tipo solar”, Buccino, A. P.; Petrucci, R. Metcalfe, T.; Daz, R. F.; Mauas, P. J. D., Salta, Argentina.
- **2009** An ESO-CAUP workshop on: Toward other Earths, perspectives and limitations in the ELT era, “Long-term activity in dM stars”, P.J.D. Mauas, A. Buccino, R. Díaz y C. von Essen, Porto, Portugal.
- **2009** 52<sup>a</sup> Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía, “10 años del Proyecto HK- $\alpha$ ”, Mauas, P. J. D.; Díaz R. F.; Buccino, A. P.; Vieytes, M. C.; Cincunegui, C. C., La Plata, Argentina.
- **2009** 52<sup>a</sup> Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía, “Observaciones de tránsitos planetarios con los telescopios del CASLEO”, von Essen, C.; Buccino, A. P.; Melita, M.; Daz, R. F.; Saffe, C.; Mauas, P. J. D., La Plata, Argentina.
- **2008** 51<sup>a</sup> Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía, “Long-term chromospheric activity in RS CVn-type stars”, A. Buccino y P. Mauas, San Juan, Argentina.

- **2008** 15<sup>th</sup> Cambridge Workshop on Cool Stars, Stellar Systems, and the Sun. “Long-term chromospheric activity in RS CVn-type stars”, A. Buccino y P. Mauas, St. Andrews, Reino Unido.
- **2007** 50<sup>a</sup> Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía, “Habitabilidad alrededor de estrellas M: el rol de las fulguraciones”, A. Buccino, P. Mauas y G. Lemarchand, Malargüe, Argentina.
- **2007** Bioastronomy 2007, “Ultraviolet habitable zones around three hundred F, G, K and M dwarf stars”, G. Lemarchand, A. Buccino y P. Mauas, SanJuan, Puerto Rico.
- **2006** 14<sup>th</sup> Cambridge Workshop on Cool Stars, Stellar Systems, and the Sun. “Analysis of chromospheric activity in late type stars”, A. Buccino y P. Mauas, Pasadena, Estados Unidos.
- **2006** The second TPF/Darwin Conference 14<sup>th</sup> Cambridge Workshop on Cool Stars, Stellar Systems, and the Sun. “UV habitable zones around M stars”, A. Buccino, G. Lemarchand y P. Mauas, Pasadena, Estados Unidos.
- **2006** 49<sup>a</sup> Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía, “Análisis de actividad cromosférica en estrellas tardías a partir de observaciones UV”, A. Buccino y P. Mauas, Capilla del Monte, Argentina.
- **2006** Tercer Taller de Ciencias Planetarias, “UV biological constrains for habitable zones”, A. Buccino, P. Mauas y G. Lemarchand, Colonia, Uruguay.
- **2005** 48<sup>a</sup> Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía. “Radiación UV como limitante biológico en el origen y desarrollo de la vida en planetas extrasolares”. A. Buccino, P. Mauas y G. Lemarchand, La Plata, Argentina.
- **2004** 47<sup>a</sup> Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía. “Análisis de actividad de todas las estrellas de la secuencia principal con observaciones IUE” A. Buccino y P. Mauas, San Juan, Argentina.
- **2003** 46<sup>a</sup> Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía. “Indicadores UV de actividad” A. Buccino y P. Mauas, La Plata, Argentina.
- **2002** 2<sup>a</sup> Jornada de Atmósferas Estelares. Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de La Plata. Universidad de La Plata. “Líneas de Mg II como indicadores de actividad solar y estelar y planetas extrasolares” A. Buccino y P. Mauas, La Plata, Argentina.
- **2002** 45<sup>a</sup> Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía. “La tasa de decaimiento del ciclo solar como indicador de actividad” A. Buccino y P. Mauas, Buenos Aires, Argentina.
- **2002** IAU Symposium 213, *Bioastronomy 2002: Life Among the Stars*. “UV Radiation in Different Stellar Systems” A. Buccino, G. A. Lemarchand, P. Mauas, Hamilton Island, Great Barrier Reef, Australia.

- **2002** International Society for the Study of the Origin of Life-10<sup>th</sup> ISSOL Meeting - 13<sup>th</sup> International Conference on the Origin of Life “UV radiation in habitable zones”, A. Buccino, G. A. Lemarchand y P. Mauas, Oaxaca, México.
- **2001** X Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía. “The Mg II lines as indicators of Solar and Stellar activity”. A. Buccino y P. Mauas, Córdoba, Argentina.

### Escuelas

- **2008** Tenth J.J. Giambiagi winter school: “Principles and Applications of Fluid Dynamics”, organizada por el Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, el Centro Latinoamericano de Física (CLAF), International Centre for Theoretical Physics (ICTP), el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET), la Agencia de Promoción Científica y Tecnológica y la Fundación para el desarrollo tecnológico (FUDETEC), en Buenos Aires (Argentina).
- **2003** Advanced School on “Extrasolar Planets and Brown Dwarfs” organizada por la Universidad Católica de Chile, Princeton University, European Southern Observatory, FONDAF Center for Astrophysics, en Santiago (Chile).
- **2002** 26<sup>th</sup>IAU-Unesco International School for Young Astronomers organizada por International Astronomical Union, UNESCO, Universidad de la Plata, Complejo Astronómico El Leoncito y el Observatorio de La Plata. “Indicators of stellar activity II and extrasolar planets” .Buccino, A. y Mauas, P., en Barreal (Argentina)
- **2001** 2<sup>a</sup> Escuela de Física Solar de EL Leoncito, organizada por Max-Planck-Institut für extraterrestrische Physik (MPE), Max-Planck-Institut für Aeronomie (MPAe), Instituto de Astronomía y Física del Espacio (IAFE), Observatorio Astronómico Félix Aguilar (OAFa), en San Juan (Argentina).

### **Observación astronómica**

- **2010- ...** Investigador principal del proyecto “Espectroscopía de alta resolución de estrellas tardías” a desarrollarse con el espectrógrafo REOSC en el Telescopio Jorge Sahade del Complejo Astronómico El Leoncito (CASLEO).
- **2010- 2011** Miembro del proyecto “Spectroscopy of southern nearby cool stars” a desarrollarse con el espectrógrafo REOSC en el Telescopio Jorge Sahade del Complejo Astronómico El Leoncito (CASLEO).
- **2009-2010** Miembro del proyecto “Espectroscopía de alta resolución de estrellas tardías” desarrollado con el espectrógrafo REOSC en el Telescopio Jorge Sahade del Complejo Astronómico El Leoncito (CASLEO).
- **2002** Astrónoma visitante en el Complejo Astronómico El Leoncito (CASLEO).

### **Formación de Recursos Humanos**

- **2012-...** Co-directora del Lic. Matías Flores Trivigno en la carrera de Doctorado en Astronomía de la Universidad Nacional de San Juan. Admisión: 14 de junio del 2012. Tema: “Estudio de Actividad y Abundancias en Estrellas con Exoplanetas”(Res. N 573/2012-CEFN). Tesis en curso.

### **Actividades de gestión científica**

- **2013** Arbitro de contribuciones científicas para publicarse en el Boletín de la Asociación Argentina de Astronomía.
- **2011-2012** Miembro del Comité Argentino de Evaluación del Observatorio Gemini (NTAC) para proyectos observacionales.
- **2010** Evaluador de Proyectos PICTO seleccionada por el Ministerio de Ciencia y Tecnología e Innovación Productiva y la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.
- **2010** Arbitro de publicaciones científicas de la revista *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications* de editorial Elsevier.
- **2007** Miembro del comité organizador local de la *50a. Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía* llevada a cabo del 15 al 19 de septiembre de 2007 en Malargüe, Mendoza, Argentina.

### **Conocimientos computacionales**

- Procesamiento de imágenes: Image reduction and analysis facility (IRAF).
- Análisis de datos: MATrix LABoratory (MatLab), SuperMongo (SM) y ROOT.
- Técnicas numéricas: Monte Carlo, Elemento finitos y diferencias finitas.
- Lenguajes de programación: Fortran, C y MySQL.

## BECAS Y SUBSIDIOS OBTENIDOS

### Becas

- **2008** Beca Postdoctoral, otorgada por CONICET. Tema: Análisis de actividad magnética en estrellas frías. Director: Pablo Mauas. Duración: 2 años-45 horas semanales. Lugar de trabajo: Instituto de Astronomía y Física del Espacio (IAFE).
- **2003** Beca Doctoral Interna, otorgada por CONICET. Tema: Actividad Estelar. Director: Pablo Mauas. Duración: 5 años-45 horas semanales. Lugar de trabajo: Instituto de Astronomía y Física del Espacio (IAFE).
- **2002** Beca Estímulo de la Asociación Argentina de Astronomía. Tema: Estudio de la actividad estelar a partir de espectros IUE y HUBBLE. Director: Pablo Mauas. Duración: 2 meses-40 horas semanales. Lugar de trabajo: Instituto de Astronomía y Física del Espacio (IAFE).

### Subsidios

- **2006** Subsidio completo para asistir y participar del *14<sup>th</sup> Cambridge Workshop on Cool Stars, Stellar Systems, and the Sun* organizado por Spitzer Science Center y Michelson Science Center, realizado en Pasadena (Estados Unidos).
- **2006** Subsidio completo para asistir y participar en el *Tercer Taller de Ciencias Planetarias*, organizada por Departamento de Astronomía, Instituto de Física, Facultad de Ciencias de Uruguay, realizado en Colonia (Uruguay).
- **2004** Subsidio parcial para asistir y participar en *XVI Canary Island Winter School of Astrophysics: "Extrasolar Planets"* organizada por el Instituto de Astrofísica de Canarias, realizado en Tenerife (España).
- **2003** Subsidio completo para asistir y participar en *Advanced School on "Extrasolar Planets and Brown Dwarfs"* organizada por la Universidad Católica de Chile, Princeton University, European Southern Observatory, FONDAF Center for Astrophysics, en Santiago (Chile).
- **2002** Subsidio completo para asistir y participar en *International Society for the Study of the Origin of Life-10<sup>th</sup> ISSOL Meeting-13<sup>th</sup> International Conference on the Origin of Life* en Oaxaca (Mexico).
- **2002** Subsidio completo para asistir y participar *26<sup>th</sup> IAU-Unesco International School for Young Astronomers* organizado por International Astronomical Union, UNESCO, Universidad de la Plata, Complejo Astronómico El Leoncito y el Observatorio de La Plata.
- **2001** Subsidio completo para asistir y participar de la *2<sup>a</sup> Escuela de Física Solar de EL Leoncito*, otorgada por Max-Planck-Institut für extraterrestrische Physik (MPE), Max-Planck-Institut für Aeronomie (MPAe), Instituto de Astronomía y Física del Espacio (IAFE), Observatorio Astronómico Félix Aguilar (OAFa).

## **Proyectos de Investigación**

- **2012 - 2014** Directora del proyecto PICT 11-1791 expedido por FONCYT y la Agencia Nacional para la Promoción de Ciencia y Tecnología.
- **2011 - 2013** Directora del proyecto cooperación bilateral Austria-Argentina AU/10/21 expedido por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la República Argentina y el Ministerio de Ciencia e Investigación de la República de Austria.
- **2011 - 2013** Directora del proyecto UBACyT 20020100300021 expedido por la Universidad de Buenos Aires.
- **2009 - 2012** Integrante del proyecto PIP 11220090100461 expedido por CONICET.
- **2009 - 2012** Miembro del grupo responsable del Proyecto PICT 08-0734 expedido por FONCYT y la Agencia Nacional para la Promoción de Ciencia y Tecnología.
- **2008 - 2010** Integrante del Proyecto UBACyT X138/2008 expedido por la Universidad de Buenos Aires.
- **2007 - 2009** Integrante del proyecto 07-32408 expedido por FONCYT y la Agencia Nacional para la Promoción de Ciencia y Tecnología.
- **2004 - 2006** Integrante del proyecto 03-12187 expedido por FONCYT y la Agencia Nacional para la Promoción de Ciencia y Tecnología.
- **2004 - 2007** Integrante del Proyecto UBACyT X271/2004 expedido por la Universidad de Buenos Aires.
- **2003** Integrante del proyecto PEI 6319/03 expedido por CONICET.
- **2002** Integrante del proyecto UBACyT U401/2002 expedido por la Universidad de Buenos Aires.

## **ANTECEDENTES DOCENTES**

### **Cargos docentes**

- **2011- 2014** Jefe de Trabajos Prácticos Regular con Dedicación Exclusiva del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires.
- **2010- 2011** Ayudante de Primera Regular con Dedicación Exclusiva del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires.
- **2009-2010** Jefe de Trabajos Prácticos Regular con Dedicación Simple del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires.

- **2005 - 2009** Ayudante de Primera Regular con Dedicación Simple del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires.
- **2003 - 2005** Ayudante de Primera Interina con Dedicación Simple del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires.
- **2002 - 2003** Ayudante de Segunda Regular del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires.
- **1998- 2010** Ayudante de Segunda Interina del Departamento de Matemática del Ciclo Básico Común de la Universidad de Buenos Aires.

### Cursos de grado en los que enseñó

- Jefe de Trabajos Prácticos de la asignatura *Física II* correspondiente a la Licenciatura en Química de la Universidad de Buenos Aires, durante el primer cuatrimestre de 2012.
- Jefe de Trabajos Prácticos de la asignatura *Física 3* correspondiente a la Licenciatura en Física de la Universidad de Buenos Aires, durante el segundo cuatrimestre de 2011 y 2012.
- Ayudante de primera de la asignatura *Física II* correspondiente a la Licenciatura en Química de la Universidad de Buenos Aires, durante el año 2010 y primer cuatrimestre 2011.
- Jefe de trabajos Prácticos de la asignatura *Física I* correspondiente a las Licenciaturas en Biología y Geología de la Universidad de Buenos Aires, durante el segundo cuatrimestre de 2009.
- Ayudante de primera de la asignatura *Mecánica Clásica* correspondiente a la Licenciatura en Física de la Universidad de Buenos Aires durante el segundo cuatrimestre de 2008
- Ayudante de primera de la asignatura *Física 3* correspondiente a la Licenciatura en Física de la Universidad de Buenos Aires, durante el segundo cuatrimestre de 2003, primer cuatrimestre de 2005, primer cuatrimestre 2006, todo el año 2007, el primer cuatrimestre de 2008 y verano 2009.
- Ayudante de primera con dedicación simple de la asignatura *Física I* correspondiente a las Licenciaturas en Biología y Geología de la Universidad de Buenos Aires, durante el segundo cuatrimestre de 2005 y segundo cuatrimestre de 2006.
- Ayudante de primera con dedicación simple de la asignatura *Laboratorio de Física II* correspondiente a las Licenciaturas en Biología y Geología de la Universidad de Buenos Aires, durante el año 2004.
- Ayudante de segunda con dedicación simple de la asignatura *Física II* correspondiente a las Licenciaturas en Biología y Geología de la Universidad de Buenos Aires, durante el año 2002 y el verano y primer cuatrimestre de 2003.

- Ayudante de segunda con dedicación simple de la asignatura *Algebra* correspondiente al Ciclo General de las carreras de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Buenos Aires, durante los años 1998, 2000, 2002, 2003, 2005, 2006, 2007 y 2008, 2009 y durante el segundo cuatrimestre 2004.
- Ayudante de segunda con dedicación simple de la asignatura *Análisis Matemático* correspondiente al Ciclo General de las carreras de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Buenos Aires, durante los años 1999 y 2001.
- Ayudante de segunda con dedicación simple de la asignatura *Matemática* correspondiente a las carreras enmarcadas en el Area de Salud del CBC de la Universidad de Buenos Aires, durante el primer cuatrimestre del 2004.

### Contribuciones docentes

- **2009** Construcción de código en *MatLab* que ilustra la evolución de carga y corriente en un circuito RLC-serie <http://cms.iafe.uba.ar/abuccino/RCL.m>.
- **2006** Diseño y construcción de la guía de problemas numéricos para la materia *Física I* correspondiente a las Licenciaturas de Biología y Geología de la Universidad de Buenos Aires. La guía está disponible en <http://cms.iafe.uba.ar/abuccino/computacion.htm>.

### DIVULGACIÓN

- **2012** Nota invitada para el programa “Página Abierta” en Radio América -AM 1190. Entrevista por el periodista Jorge Chamorro.
- **2012** Tecnópolis 2012. Participación en el espacio Universo del MinCyT.
- **2010** “Un replanteo sobre los orígenes de la vida” nota de mi autoría para el Diario Perfil del 4 de diciembre de 2010.
- **2010** Charla invitada y participación en mesa redonda en las *Segundas Jornadas Patagónicas de Enseñanza de la Astronomía* del 19 al 21 de noviembre de 2010 en Esquel, Argentina organizada por el Complejo Plaza del Cielo, la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Asociación de Profesores de Física de la Argentina, el Instituto Superior de Formación Docente N° 804 y el Instituto de Astronomía Teórico y Experimental de Córdoba. Estas jornadas fueron principalmente destinadas a los estudiantes del profesorado de Física de Esquel.
- **2009** Nota para el newsletter de ciencia “La punta del Ovillo” en el sitio *Educared* (Fundación Telefónica). <http://www.educared.org.ar/enfoco/lapuntadelovillo/pasenyvean/2009/08/>
- **2009** “Una vuelta por el Universo”, charla destinada a alumnos de quinto y sexto grado del Centro Educativo Toratenu, Buenos Aires, Argentina.

- **2008** “Otros planetas habitables”, charla en el Segundo Ciclo de Charlas 2008 en el Observatorio del Colegio Nacional de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina.
- **2008** “Viaje por el Espacio”, charla destinada a alumnos de sexto grado del Centro Educativo Toratenu, Buenos Aires, Argentina.
- **2004** Participación docente en la “Feria de Ciencias 2004. Planetario de la Ciudad de Buenos Aires”, organizada por el Planetario de la Ciudad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina.
- **2003** Participación en la “Semana de la Física”, organizada por el Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina.
- **2003** Participación docente en la Feria de Ciencias “Parque del Universo - Planetario 2003”, organizada por el Planetario de la Ciudad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina.
- **2002** Participación en la jornada “Invita Exactas” organizada por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina.

#### **Difusión en prensa de actividad científica**

- **2008** “Hallan que la radiación solar influye en el caudal de los ríos”, Diario La Nación, por Nora Bär, 28 de octubre de 2008.
- **2008** “ Does rainfall vary with sunspot activity?”, Revista New Scientist, por Anil Ananthaswamy, 5 de noviembre de 2008.
- **2008** “Solar activity could dictate riverflow”, en <http://www.physicsworld.com>, por Hamish Johnston , 29 de octubre de 2008.

#### **IDIOMAS**

- Curso de Estudios Superiores de Inglés realizados en la Academia Cultural Inglesa Villa del Parque con mención muy buena. Fecha de egreso: 17 de diciembre de 1994.
- Francés: nivel avanzado adquirido en el Colegio Nacional de Buenos Aires. Buen manejo escrito.