

CURRICULUM VITÆ

Daniela Pérez

9 de junio de 2014

- **Datos personales**

Apellido y nombres: PÉREZ, Daniela

Nacionalidad: Argentina

Lugar de nacimiento: La Plata, Prov. de Bs. As.

Fecha de nacimiento: 28 de Diciembre de 1984.

DNI: 31381166

Estado civil: Soltera.

Domicilio: Calle 27, No. 272, (1900) La Plata, Argentina.

T.E.: +54 221 4794532.

E-mail (laboral): danielaperez@iar.unlp.edu.ar

URL: <http://www.iar.unlp.edu.ar/garra/garra-ger.html>

- **Título secundario**

Bachiller (2002)

Colegio Santa Teresa de Jesús, La Plata.

- **Título universitario**

- **Licenciado en Astronomía** (2010)

Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP).

Plan de Estudio 1991.

Año de ingreso: 2003.

Promedio total: 8.88/10 (ocho punto ochenta y ocho).

Aplazos: Sin aplazos.

Tesis de Licenciatura: *Causalidad global en cosmología*.

Calificación: 10 (diez).

Director: Prof. Dr. Gustavo E. Romero.

- **Temas de investigación:** Astrofísica de agujeros negros, gravitación, cosmología, filosofía de la ciencia.

- **Lugar de trabajo:** Instituto Argentino de Radioastronomía.

C.C. 5, 1894 Villa Elisa, Prov. de Bs. As., Argentina.

E-mail: danielaperez@iar.unlp.edu.ar

T.E. +(54) 221 4254909 ext. 115, Fax: (54) 221 4254909

- Miembro del Grupo de Astrofísica Relativista y Radioastronomía (GARRA).

- **Becas obtenidas**

- Beca doctoral Tipo I.

CONICET.

Tema: Estudios teóricos en astrofísica de agujeros negros.

Director: Prof. Dr. Gustavo E. Romero.

Período: 2011 - 2014.

- Beca doctoral Tipo II.
CONICET.
Tema: Estudios teóricos en astrofísica de agujeros negros.
Director: Prof. Dr. Gustavo E. Romero.
Período: 2014 - 2016.

▪ **Cursos de posgrado**

- Introducción a la Astrofísica de Agujeros Negros.
Universidad Nacional de La Plata.
Curso 2010. Prof. Dr. Gustavo E. Romero.
Calificación: 10 (diez).
- Aplicaciones de GRTensor en Astrofísica y Cosmología.
Universidad Nacional de La Plata.
Curso 2010. Prof. Dr. Santiago E. Perez Bergliaffa.
Calificación: 10 (diez).
- Geometría Diferencial.
Universidad Nacional de La Plata.
Curso 2013. Prof. Dra Marcela Zuccalli.
Calificación: 10 (diez).
- Phenomenology and Physics of High Mass X-Ray Binaries.
Universidad Nacional de La Plata.
Curso 2012. Prof. Dr. Sylvain Chaty.
Calificación: 10 (diez).

▪ **Participación en reuniones científicas internacionales**

- *HEPRO II: High-Energy Phenomena in Relativistic Outflows.*
Buenos Aires, Argentina, October 26 - October 30, 2009.
Tipo de participación: asistente. Colaboradora LOC.
- *XIV Brazilian School of Cosmology and Gravitation.*
Mangaratiba-Rio de Janeiro, Brazil, August 29 - September 10, 2010.
Tipo de participación: asistente.
- IAU Symposium 275: Jets at all Scales.
Buenos Aires, Argentina, September 13 - 17, 2010.
Tipo de participación: asistente. Colaboradora LOC.
- *8th Alexander Friedmann International Seminar on Gravitation and Cosmology.*
Rio de Janeiro, Brazil, May 30 - June 3, 2011.
Presentación oral: *An analysis of a regular black hole interior.*
Daniela Pérez, Gustavo E. Romero, Camila A. Correa, Santiago E. Perez Bergliaffa.
Tipo de participación: speaker.
- *Primera Reunión Argentino-Brasileña de Gravitación, Astrofísica y Cosmología.*
Foz do Iguazu, Brazil, October 4 - October 8, 2011.
Presentación de poster: *Presentism meets Black Holes.*
Gustavo E. Romero and Daniela Pérez.
- *13th Marcel Grossmann Meeting on General Relativity.*
Estocolmo, Suecia, July 1 - July 7, 2012.
Presentación oral: *Accretion disks around Kerr black holes in modified gravity.*
Daniela Pérez, Gustavo E. Romero, Santiago E. Perez Bergliaffa.
Tipo de participación: speaker.

- *5th International Symposium of High-Energy Gamma-Ray Astronomy (Gamma2012)*.
Heidelberg, Germany, July 9 - July 13, 2012.
Presentación de poster: *Radiation from black hole accretion in $f(R)$ gravity*.
Daniela Pérez, Gustavo E. Romero.
- *XV Brazilian School of Cosmology and Gravitation*.
Mangaratiba-Rio de Janeiro, Brazil, August 19 - September 1, 2012.
Tipo de participación: asistente.
- *Segunda Reunión Argentino-Brasileña de Gravitación, Astrofísica y Cosmología*.
Buenos Aires, Argentina, April 22 - April 25, 2014.
Presentación oral: *Gravitational entropy of a Kerr black hole*.
Daniela Pérez and Gustavo E. Romero.
Tipo de participación: speaker.

■ Participación y presentaciones en reuniones científicas nacionales

- Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía (A.A.A).
Años: 2005, 2006, 2007.
Tipo de participación: asistente.
- Congreso de Relatividad y Gravitación.
Años: 2007, 2009.
Tipo de participación: asistente.
- Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía (A.A.A).
La Plata, Argentina.
Año: 2009.
Presentación de poster: *An Analysis of the Kalam Cosmological Argument*.
Daniela Pérez, Gustavo E. Romero.

■ Conferencias invitadas en reuniones científicas

- *Argumentos Entrópicos y Antrópicos en Cosmología*
Daniela Pérez
Seminario de Filosofía de la Ciencia, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, octubre de 2013.

■ Premios

- Honorable Mention
Gravity Research Awards 2011
The Gravity Research Foundation
Otorgado por el artículo *Time and irreversibility in an accelerating universe* by Gustavo E. Romero and Daniela Pérez.

■ Actuación como referee

- International Journal for Philosophy of Religion
Temas: Cosmological Argument, causality, philosophy of science.

▪ **Organización de reuniones científicas**

- *Segunda Reunión Argentino-Brasileña de Gravitación, Astrofísica y Cosmología.*
Buenos Aires, Argentina, April 22 - April 25, 2014.
Miembro del Comité Organizador Local.
- *HEPRO II: High-Energy Phenomena in Relativistic Outflows*
La Plata, Pcia de Buenos Aires, Argentina, October 5 - October 8, 2015.
Miembro del Comité Organizador Local.

▪ **Enseñanza universitaria**

- Cargo: Ayudante Alumno Ordinario.
Cátedra: Astronomía Esférica, Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de La Plata, (UNLP).
Período: 1-03-2008 al 6-08-2010.
Modo de acceso: concurso.
- Cargo: Ayudante Alumno Interino.
Cátedra: Análisis Matemático II, Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de La Plata, (UNLP).
Período: 1-04-2010 al 29-06-2011.
Modo de acceso: concurso.
- Cargo: Ayudante Diplomado Interino.
Cátedra: Física General II, Facultad de Ciencias Exactas, Departamento de Física (UNLP).
Período: 1-09-2011 al 31-03-2013.
Modo de acceso: concurso.
- Cargo: Ayudante Diplomado Interino.
Cátedra: Electromagnetismo II, Facultad de Ciencias Exactas, Departamento de Física (UNLP).
Período: 1-04-2013 al 31-07-2013.
Modo de acceso: concurso.
- Cargo: Ayudante Diplomado Interino.
Cátedra: Introducción a la Relatividad General y Gravitación, Facultad de Ciencias Exactas, Departamento de Física (UNLP).
Período: 1-08-2013-31-03-2014.
Modo de acceso: concurso.
- Cargo: Ayudante Diplomado Interino.
Cátedra: Electromagnetismo II, Facultad de Ciencias Exactas, Departamento de Física (UNLP).
Período: 1-04-2013 al presente.
Modo de acceso: concurso.

▪ **Actividades de Extensión**

- Cargo de Ayudante Alumno Ordinario para la atención de visitas guiadas de la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de La Plata, (UNLP).
Período: 2006-2010.
Modo de acceso: concurso.
- Dictado del curso: “Introducción a la Astronomía”, en la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de La Plata, 2008.

- Dictado del curso: “Conociendo el Universo”, en la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de La Plata, 2009.
- Orígenes de la Relatividad Especial.
Daniela Pérez.
Boletín Radio@astronómico (ISSN: 1669-7871), **38**, Septiembre 2012.
- Orígenes de la Relatividad General.
Daniela Pérez.
Boletín Radio@astronómico (ISSN: 1669-7871), **39**, Diciembre 2012.

▪ Conocimiento de idiomas

- Idioma: Inglés.
Nivel: Council of Europe Level B2.
Posee título: SI.
Denominación del título: First Certificate in English.
Calificación: B (Pass). Diciembre, 2003.
Institución otorgante: University of Cambridge. ESOL Examinations
- Idioma: Inglés.
Nivel: Council of Europe Level C2.
Posee título: SI.
Denominación del título: Certificate in Proficiency in English.
Calificación: C (Pass). Diciembre, 2006.
Institución otorgante: University of Cambridge. ESOL Examinations.

▪ Otros datos de interés

- International Space Camp, en el U.S Space and Rocket Center, Huntsville, Alabama. Beca otorgada por la Comisión Nacional de Actividades Espaciales, CONAE.
Tema: Entrenamiento en exploración espacial y tecnología aeroespacial.
Período: 28 de Julio-3 de Agosto, 2001.

Lista de Publicaciones

▪ Trabajos científicos publicados en revistas internacionales con referato

1. *Time and irreversibility in an accelerating universe*
Gustavo E. Romero and Daniela Pérez.
Int. J. Modern Phys. D **20**, 2831-2838, 2011.
2. *Gravitational entropy of black holes and wormholes*
Gustavo E. Romero, Romain Thomas, Daniela Pérez.
Int. J. Theoret. Phys. **51**, 925-942, 2012.
3. *New Remarks on the Cosmological Argument*
Gustavo E. Romero, Daniela Pérez.
Int. J. Phil. Relig. **72**, 103-113, 2012.
4. *Accretion disks around black holes in modified gravity*
Daniela Pérez, Gustavo E. Romero, Santiago E. Perez Bergliaffa.
Astronomy & Astrophysics **551**, A4, 15 pp., 2013.
5. *An analysis of a regular black hole interior*
Daniela Pérez, Gustavo E. Romero, Santiago E. Perez Bergliaffa.
Int. J. Theoret. Phys. **53**, 734-753, 2013.
6. *Presentism meets Black Holes*
Gustavo E. Romero, Daniela Pérez.
Euro. Jnl. Phil. Sci., 2014.
DOI 10.1007/s13194-014-0085-6.

▪ Trabajos científicos con publicación solicitada

1. *Gravitational entropy of Kerr black holes.*
Daniela Pérez, Gustavo E. Romero.
General Relativity and Gravitation. Enviado para publicación, 2014.

▪ Artículos completos en libros y actas de circulación nacional e internacional, con arbitraje formal o informal

1. *An analysis of the Kalam Cosmological Argument*
Daniela Pérez, Gustavo E. Romero.
Boletín de la Asociación Argentina de Astronomía (BAAA), **52**, 221-224, 2010.
2. *An analysis of a regular of black hole interior*
Daniela Pérez, Gustavo E. Romero, Camila A. Correa, Santiago E. Perez Bergliaffa.
Int. J. of Modern Phys. (CS) **3**, 396-407, 2011.
3. *Thermodynamics of regular black hole interiors*
Camila A. Correa, Gustavo E. Romero, Daniela Pérez, Santiago E. Perez Bergliaffa.
Boletín de la Asociación Argetina de Astronomía (BAAA), **53**, 231-234, 2011.
4. *All times are now: black holes and presentism*
Gustavo E. Romero, Daniela Pérez.
Gravitation, Relativistic Astrophysics, and Cosmology, eds: F.T. Falciano and L.J. Pellizza,
Editora Livraria da Física, pp. 301-306, 2013.

5. *Radiation from black hole accretion in $f(R)$ gravity*
Daniela Pérez, Gustavo E. Romero.
High Energy Gamma-Ray Astronomy, eds: F. Aharonian, W. Hofmann, F. Rieger, AIP Conference Proceedings, **1505**, pp. 434-437, 2012.
6. *Radiation from black hole accretion in $f(R)$ gravity*
Daniela Pérez, Gustavo E. Romero, Santiago E. Perez Bergliaffa.
Proceedings of the Thirteenth Marcel Grossman Meeting on General Relativity, eds: K. Rosquist, R. T. Jantzen, R. Ruffini, World Scientific, Singapore, 2013. En prensa.
7. *Black holes and accretion in strong $f(R)$ gravity*
Daniela Pérez, Gustavo E. Romero, S. E. Perez Bergliaffa.
Boletín de la Asociación Argetina de Astronomía (BAAA) **55**, 487-490, 2012.
8. *High-energy signatures of binary supermassive black holes*
Gabriela S. Vila, Daniela Pérez, G. E. Romero.
In: *The Innermost Regions of Relativistic Jets and Their Magnetic Fields. Edited by José L. Gómez, EPJ Web of Conferences, Volume 61, id.08005, 2013.*
9. *Supermassive black hole binaries at high energies*
Gustavo E. Romero, Daniela Pérez, Gabriela S. Vila.
4th High Energy Phenomena in Relativistic Outflows (HEPRO IV).
International Journal of Modern Physics: Conference Series, Volume 28, id. 1460183, 2014.