

Andres Daniel Perez

Curriculum Vitae

Soldado de Malvinas 2248
Villa Adelina (1607), Buenos Aires
☎ 011 15-6219-1142

☎ 011 4766-6192

✉ perez.andres.daniel@gmail.com

🌐 <http://users.df.uba.ar/andresperez/>



Información Personal

DNI 33.910.755

Nacionalidad Argentina

Nacimiento 19/12/1988

Edad 31 años

Contacto andresperez@df.uba.ar - perez.andres.daniel@gmail.com

Educación y Títulos

Abr 2015 **Doctorado en Ciencias Físicas**, *Instituto de Física de Buenos Aires (IFIBA), Universidad de Buenos Aires - CONICET.*

Tema: Fenomenología de Modelos Supersimétricos: Partículas y Materia Oscura.

Director: Dr. Daniel Elbio LOPEZ-Fogliani.

Mar 2008 **Licenciatura en Ciencias Físicas**, *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.*

Tesis de Licenciatura: El gravitino como candidato a materia oscura y su detectabilidad.
Promedio (con aplazos): 9,39/10. Promedio histórico: 8,73.

2007 **Ciclo Básico Común.**, *Universidad de Buenos Aires.*

Dic 2006 **Bachiller especializado en Ciencia Naturales**, *Boulogne, San Isidro, Buenos Aires, Argentina*, Instituto Privado Colegio Sagrado Corazón de Jesús.

Experiencia en Grupos de Investigación

Mar 2014 **Grupo de Física de partículas elementales y astropartículas**, *Instituto de Física de Buenos Aires (IFIBA), Universidad de Buenos Aires - CONICET*, <http://apgroup.df.uba.ar>.

Tesis de Licenciatura. Supervisor: Dr. Daniel Elbio LOPEZ-Fogliani; En el presente Doctorando en Ciencias Físicas.

Ago 2011 **Instituto de Química Física de los Materiales, Medio Ambiente y Energía (INQUIMAE)**, *UBA, FCEN, Ciudad Universitaria, Pabellon II.*

Jul 2012 Participante en el proyecto "Generación de clusters de metales nobles en fase gaseosa mediante ablación laser" en el marco de Laboratorio 6 y 7. Director: Ernesto Marceca.

Publicaciones

2019 **MeV-GeV γ -ray telescopes probing gravitino LSP with coexisting axino NLSP as dark matter in the $\mu\nu$ SSM**, *arXiv:1911.08550 [hep-ph]*.

Germán A. Gómez-Vargas, Daniel E. López-Fogliani, Carlos Muñoz, Andres D. Perez

2019 **MeV-GeV γ -ray telescopes probing axino LSP/gravitino NLSP as dark matter in the $\mu\nu$ SSM**, *JCAP 2001 (2020) no.01, 058, arXiv:1911.03191 [hep-ph]*.

Germán A. Gómez-Vargas, Daniel E. López-Fogliani, Carlos Muñoz, Andres D. Perez

- 2017 **Search for sharp and smooth spectral signatures of $\mu\nu$ SSM gravitino dark matter with Fermi LAT**, *JCAP 1703 (2017) no.03, 047*, *arXiv:1608.08640 [hep-ph]*.
Germán A. Gómez-Vargas, Daniel E. López-Fogliani, Carlos Muñoz, Andres D. Perez, Roberto Ruiz de Austri
- Citas y más información sobre artículos científicos en línea y proceso de publicación:
<http://inspirehep.net/author/profile/A.D.Perez.1>

Organización de Reuniones Científicas

- Jul 2019 **Miembro del Comité Organizador Local como Secretario Científico**, *The 15th International Conference on the Dark Side of the Universe (DSU2019) - CABA, Argentina*.
1-week-Conference
<http://dsu2019.df.uba.ar/>

Asistencia y Presentaciones en Reuniones Científicas

- Dic 2019 **Opportunity for short baseline neutrino experiments in nuclear reactors in Argentina**, *ICAS-UNSAM, Gral. San Martín, Buenos Aires, Argentina*.
1-week-Workshop
<https://indico.cern.ch/event/854531/>
- Jul 2019 **The 15th International Conference on the Dark Side of the Universe (DSU2019)**, *CABA, Buenos Aires, Argentina*.
Presentación de Póster: Multiple dark matter candidates analysis.
1-week-Conference
<http://dsu2019.df.uba.ar/timetable.html>
- Mar 2019 **10th CERN Latin-American School of High-Energy Physics (CLASHEP2019)**, *Villa General Belgrano, Córdoba, Argentina*.
Presentación de Póster: Supersymmetric Dark Matter Candidates.
2-weeks-School
<https://indico.cern.ch/event/763013/>
- Sep 2018 **103a Reunión de la Asociación Física Argentina**, *Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina*.
Presentación Oral: Explorando axino-gravitino como materia oscura con telescopios de rayos gamma en modelos supersimétricos con paridad-R rota.
1-week-Conference
<http://rafa.fisica.org.ar/wp-content/uploads/2018/10/LibroResumenesRAFA2018.pdf>
- Jul 2018 **Conference on Shedding Light on the Dark Universe with Extremely Large Telescopes**, *Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP), Trieste, Italia*.
Presentación de Póster: Decaying Dark Matter in the light of future MeV-GeV gamma-ray telescopes for Axino-Gravitino scenarios.
1-week-Conference
<http://indico.ictp.it/event/8320/>
- Jun 2018 **Summer School on Cosmology**, *Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP), Trieste, Italia*.
Presentación de Póster: Decaying Dark Matter in the light of future MeV-GeV gamma-ray telescopes for Axino-Gravitino scenarios.
2-weeks-School
<http://indico.ictp.it/event/8317/>
- May 2018 **PHENOEXP 2018: LHC Physics and beyond**, *ICAS-UNSAM, Gral. San Martín, Buenos Aires, Argentina*.
3-days-Workshop
<https://indico.cern.ch/event/703922/>

- Abr 2018 **LAPIS 2018: La Plata International School on Astronomy and Geophysics ‘Cosmology in the era of large surveys’**, *La Plata, Buenos Aires, Argentina*.
Presentación de Póster: Decaying Dark Matter in the light of the proposed e-Astrogam for different Axino-Gravitino escenarios.
1-week-School
<http://lapis2018.fcaglp.unlp.edu.ar/>
- Sep 2017 **102a Reunión de la Asociación Física Argentina**, *La Plata, Buenos Aires, Argentina*.
Presentación Oral y de Póster: Búsqueda con Fermi-LAT de señales espectrales de gravitino como materia oscura en el $\mu\nu$ SSM.
1-week-Conference
<http://rafa.fisica.org.ar/wp-content/uploads/2018/10/Libro102Rafa2017extensoFinal.pdf>
- Ago 2017 **Primer Workshop Interdisciplinario sobre Historia, Filosofía y Perspectivas Actuales de la Cosmología**, *Buenos Aires, Argentina*.
3-days-Workshop
- Abr 2017 **AR-HEP II, ICAS-UNSAM**, *Gral. San Martín, Buenos Aires, Argentina*.
Presentación Oral: Summary for Tuesday Electroweak
1-day-Workshop
<https://indico.cern.ch/event/628961/>
- Sep 2016 **High Precision for Hard Processes at the LHC, ICAS-UNSAM**, *Gral. San Martín, Buenos Aires, Argentina*.
HP2 4-days-Workshop
<https://indico.cern.ch/event/492257/>
- Jun - Jul 2016 **School on Dark Matter, ICTP-SAIFR / IFT-UNESP**, *São Paulo, Brasil*.
Presentación Oral: Search for sharp and smooth spectral signatures of $\mu\nu$ SSM gravitino dark matter with Fermi LAT.
2-weeks-School
<http://www.ictp-saifr.org/school-on-dark-matter-2/>
- Abr 2016 **QUBIC in Argentina, IAR**, *Buenos Aires, Argentina*.
1-day-Workshop
<http://fisica.cab.cnea.gov.ar/particulas/html/qubic/>
- Mar 2016 **Gravitational waves, Cosmology and Compact Objects, FCAG-UNLP**, *La Plata, Buenos Aires, Argentina*.
2-days-Workshop
- Abr 2013 **XVIII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica (CAFQI)**, *Rosario, Santa Fe, Argentina*.
Presentación de Póster: Generación de clusters de metales nobles en fase gaseosa mediante ablación laser.
Iván Paganini, Andres Perez, Luis Domenianni y Ernesto Marceca
1-week-Conference
<http://aaifq.org.ar/libroCafqi2013/>

Financiamiento CyT y Becas

- 2017-2019 **PIP 2017-2019, N° 11220170100154CO** Miembro del proyecto "Búsqueda de Física más allá del modelo estándar: Supersimetría, Física de neutrinos, Materia Oscura y Energía Oscura".
Monto \$150.000 - PIP otorgado por el CONICET, Argentina.
- Mar 2015 **Beca Doctoral, CONICET** (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas), Argentina.
Mar 2020
- 2004-2014 **Beca de estudio** (materiales y transporte) Fundación del Rotary Club de San Isidro, Argentina. Periodo: Inicio de la escuela secundaria - finalización de la Licenciatura en Ciencias Físicas.

Extensión del grupo de investigación

- Jul 2019 ‘**El lado oscuro del Universo**’ Artículo y entrevista de Lis Tous sobre la conferencia organizada por el grupo DSU2019.
Publicado en ‘Lo que pasa en Exactas’ <https://exactas.uba.ar/el-lado-oscuro-del-universo/>
- Nov 2019 ‘**Astropartículas y partículas elementales**’ Descripción de las actividades de investigación e intereses del grupo a estudiantes y colegas.
- Nov 2018
- Nov 2017 Póster en el ‘Día Abierto del Departamento de Física’, años: 2016, 2017, 2018 y 2019
- Nov 2016 <http://apgroup.df.uba.ar/press.html>
- Abr 2017 ‘**A la búsqueda de nueva física**’ Artículo de Patricia Olivella sobre la investigación y actividades de nuestro grupo.
- Jul 2017
Publicado en la revista ‘El Cable’ <http://comunicacion.exactas.uba.ar/903-2/>
Publicado en la revista online ‘Nexciencia’ <https://nexciencia.exactas.uba.ar/particulas-elementales-astroparticulas-materia-energia-oscura-supersimetria-daniel-lopez-fogliani>

Idiomas

- Español Nativo.
- Inglés Nivel Intermedio/Avanzado. Calificación 10, Inglés Universitario IIIB, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

Escuelas Internacionales de Postgrado

- Escuelas **10th CERN Latin-American School of High-Energy Physics (CLASHEP2019)**
Villa General Belgrano, Córdoba, Argentina

Summer School on Cosmology Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP), Trieste, Italia

LAPIS 2018: La Plata International School on Astronomy and Geophysics
‘Cosmology in the era of large surveys’ La Plata, Buenos Aires, Argentina

School on Dark Matter ICTP-SAIFR / IFT-UNESP, São Paulo, Brazil

Doctorado en Ciencias Físicas

Doctorado en la Universidad de Buenos Aires en el área de Ciencias Físicas

Inicio de actividades: 01/04/2015.

Fecha de admisión: 08/08/2016 (RCD N° 1903/16)

Tema: Fenomenología de Modelos Supersimétricos: Partículas y Materia Oscura.

Director: Dr. Daniel Elbio LOPEZ-Fogliani

Lugar de Trabajo: IFIBA, Departamento de Física, UBA-CONICET

Cursos de Doctorado (aprobados por RCD N° 1850/17):

Estadística en Física Experimental, (5 puntos).

Lugar y Docente responsable: Departamento de Física, FCEyN, UBA - Dr. Ricardo Piegaia

Nota final: 10 (diez)

Cosmología Experimental: Materia Oscura, (3 puntos).

Lugar y Docente responsable: Departamento de Física, FCEyN, UBA - Curso de profesor visitante:
Dr. Javier Tiffenberg, Contacto Local: Dr. Ricardo Piegaia
Nota final: 10 (diez)

Supercuerdas y Teoría M, (5 puntos).

Lugar y Docente responsable: Departamento de Física, FCEyN, UBA - Dra. Carmen Núñez
Nota final: 10 (diez)

Introducción a la Astrofísica, (5 puntos).

Lugar y Docente responsable: Departamento de Física, FCEyN, UBA - Dr. Daniel Gómez
Nota final: 10 (diez)

Cosmología Observacional: Energía Oscura, (2 puntos).

Lugar y Docente responsable: Departamento de Física, FCEyN, UBA - Curso de profesor visitante:
Dr. Nicolás Busca, Contacto Local: Dr. Gustavo Otero y Garzón
Nota final: 10 (diez)