

2. Formación

Título máximo obtenido:

Doctor

2.1. Títulos de grado.

Origen CVar: Formación académica > Nivel universitario de grado

Título	Año de obtención	Institución
Licenciado en Ciencias Físicas	2005	UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)

2.2. Títulos de posgrado.

Origen CVar: Formación académica > Nivel universitario de posgrado

Especializaciones

Título	Año de obtención	Institución
No hay información disponible.		

Maestrías

Título	Año de obtención	Institución
No hay información disponible.		

Doctorados

Título	Año de obtención	Institución
Doctor en Ciencias Exactas, Area Física	2011	UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)

2.3. Otros títulos de nivel superior (formación técnica o terciaria).

Origen CVar: Formación académica > Nivel terciario no universitario

Título	Año de obtención	Institución
No hay información disponible.		

3. Área principal de desempeño profesional

Origen CVar: Antecedentes > Áreas de actuación

Áreas principales de actuación del docente.

Área	Subárea
CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Físicas	Física de los Materiales Condensados

4. Docencia universitaria

4.1. Cargos docentes desempeñados.

Origen CVar: Cargos > Docencia > Nivel superior univesitario y/o posgrado

Acciones	Institución/Unidad académica	Cargo	Dedicación semanal	Designación	Fecha de inicio	Fecha de finalización
	DEPARTAMENTO DE CS. BASICAS ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Profesor adjunto	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/2/2023	
	DEPARTAMENTO DE CS. BASICAS ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Profesor adjunto	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/3/2019	31/1/2023
	DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Jefe de trabajos prácticos	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/2/2017	
	DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Jefe de trabajos prácticos	De 0 hasta 19 horas	Rentado	15/5/2013	31/1/2017
	DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Ayudante diplomado	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/4/2013	14/5/2013
	UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)	Ayudante diplomado	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/8/2012	31/3/2013
	DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Ayudante diplomado	40 horas o más	Rentado	1/1/2012	31/3/2013
	UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)	Ayudante diplomado	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/8/2011	1/3/2013
	UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)	Ayudante diplomado	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/5/2010	1/1/2012
	FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES	Ayudante de primera	De 0 hasta 19 horas	Rentado	16/4/2007	28/2/2010

4.2. Dirección de tesis, tesinas y trabajos finales.

Origen CVar: Antecedentes > Formación de recursos humanos en CyT > Tesistas

Cantidad total de tesis doctorales dirigidas y concluidas en los últimos 5 años.

Cantidad de tesis doctorales que dirige actualmente.

Cantidad total de tesis de maestría dirigidas y concluidas en los últimos 5 años.

Cantidad de tesis de maestría que dirige actualmente.

Cantidad de tesinas y trabajos finales dirigidas y concluidas en los últimos 5 años.

Cantidad de tesinas y trabajos finales que dirige actualmente.

5. Experiencia en gestión académica

5.1. Cargos en gestión. Completar un cuadro por cada uno de los cargos desempeñados.

Origen CVar: Cargos > Cargos en gestión institucional

Fecha de inicio	Fecha de finalización	Institución	Cargo	Función	Dedicación semanal
1/9/2013		DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Otro	De coordinación	De 0 hasta 19 horas
1/4/2021		INSTITUTO DE FISICA DE LIQUIDOS Y SISTEMAS BIOLOGICOS (IFLYSIB) ; (CONICET - UNLP)	Otro	De coordinación	De 0 hasta 19 horas
1/11/2018	31/10/2022	ASOCIACION FISICA ARGENTINA	Otro	De coordinación	De 0 hasta 19 horas
1/1/2022		INSTITUTO DE FISICA DE LIQUIDOS Y SISTEMAS BIOLOGICOS (IFLYSIB) ; (CONICET - UNLP)	Otro	Ejecutiva/Directiva	De 0 hasta 19 horas

6. Desempeño en el ámbito no universitario

6.1. Desempeños no académicos

Origen CVar: Antecedentes > Otras actividades CyT > Ejercicio de la profesión en el ámbito no académico

Acciones	Institución	Cargo/Función	Otro Cargo/Función	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Disciplina
No hay información disponible.						

7. Antecedentes en investigación científico-tecnológica

7.1. Indicar su pertenencia a sistemas de promoción de la investigación científico-tecnológica.

Origen CVar: Cargos > Docencia > Categorización en organismos científico-tecnológicos / del programa de incentivos

CONICET * Categoría:
Investigador adjunto

Programa de Incentivos * Categoría:
Categoría III

Otras categorizaciones obtenidas.

Origen CVar: Cargos > Docencia > Cargos de I+D en otro tipo de instituciones

Institución ú organismo	Categoría
No hay información disponible.	

7.2. Proyectos de investigación.

Origen CVar: Antecedentes > Financiamiento científico y tecnológico

Proyectos de investigación en los que ha participado.

Acciones	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Título del proyecto	Carácter de la participación
	31/12/2008	1/12/2012	Teoría de Campos de Sistemas de Electrones Fuertemente Correlacionados en Bajas Dimensiones	Investigador
	31/12/2008	1/12/2012	Teoría de campos en sistemas de electrones fuertemente correlacionados en una y dos dimensiones (termodinámicos, mesoscópicos y nanoscópicos).	Becario de I+D
	31/10/2008	1/12/2011	Física de partículas: experimentos y fenomenología	Becario de I+D
	30/10/2008	1/12/2011	Física de partículas: experimentos y fenomenología	Becario de I+D
	1/9/2021	1/9/2023	Fases topológicas en materiales magnéticos: modelos efectivos, mecanismos de estabilidad y fenómenos de transporte	Co-director
	1/9/2019	1/5/2022	Búsqueda y caracterización de fases topológicas en sistemas magnéticos frustrados	Director

	1/9/2019	1/9/2021	Búsqueda y caracterización de fases topológicas en sistemas magnéticos frustrados	Director
	1/7/2013	1/12/2016	Teoría de Campos en Sistemas de electrones fuertemente correlacionados: interacciones fonónicas en grafeno, sistemas magnéticos cuánticos, hielos de espín	Becario de I+D
	1/2/2022	1/2/2025	Búsqueda y exploración de fases topológicas en sistemas magnéticos	Director
	1/2/2007	1/12/2009	Física de altas energías y rayos cósmicos: Fenomenología y experimento	Becario de I+D

Página 1 de 3 (26 ítems) < [1] 2 3 >

7.3. Principales productos de los últimos 5 años.

7.3.1. Principales productos obtenidos en los siguientes tipos.

Origen CVar: Producción > Producción científica

a) Publicaciones en revistas.

Acciones	Tipo	Título	Revista	Año	Volumen	Página inicial	Página final
	Con Referato	Skyrmion fluid and bimeron glass protected by a chiral spin liquid on a kagome lattice	PHYSICAL REVIEW LETTERS	2023			
	Con Referato	Spontaneous antiferromagnetic skyrmion/antiskyrmion lattice and spiral spin-liquid states in the frustrated triangular lattice	PHYSICAL REVIEW B	2022			
	Con Referato	Machine learning techniques to construct detailed phase diagrams for skyrmion systems	PHYSICAL REVIEW B	2022			
	Con Referato	Anisotropy-driven response of the fractional antiferromagnetic skyrmion lattice in MnSc ₂ S ₄ to applied magnetic fields	PHYSICAL REVIEW B	2022			

	Con Referato	Multiple pseudo-plateau states and antiferromagnet pair selection in the XY model in the highly frustrated honeycomb lattice	JOURNAL OF PHYSICS CONDENSED MATTER	2021				
	Con Referato	Chiral phase transition and thermal Hall effect in an anisotropic spin model on the kagome lattice	PHYSICAL REVIEW B	2021	103	54405	54413	
	Con Referato	An algorithm to represent inbreeding trees	PHYSICA A - STATISTICAL AND THEORETICAL PHYSICS	2021				
	Con Referato	Fractional antiferromagnet skyrmion lattice induced by anisotropic couplings	NATURE	2020				
	Con Referato	Field-induced pseudo-skyrmion phase in the antiferromagnet kagome lattice	Physical Review B	2019	100			
	Con Referato	From frustrated magnetism to spontaneous Chern insulators	PHYSICAL REVIEW B	2019				

Página 1 de 6 (52 ítems) < [1] [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) >

b) Partes de libros.

Acciones	Tipo de parte	Título de la parte	Título del libro	Año	Editorial	Lugar de impresión	Páginas	Página inicial	Página final
	Capítulo de libro	Experiencias de la Subcomisión de Género de la Asociación de Física Argentina	Apuntes sobre Experiencias en Investigación - Cuadernos Feministas para la Transversalización	2022	UNR Editora	Rosario	123	41	60

c) Libros.

Acciones	Título del libro	Editorial	Lugar de impresión	Año	Páginas
No hay información disponible.					

7.3.2. Resultados pasibles de ser protegidos a través de instrumentos de propiedad intelectual como patentes,

derechos de autor, etc., y desarrollos que no pueden ser protegidos por instrumentos de propiedad intelectual como las tecnologías organizacionales u otros.

Origen CVar: Producción > Producción tecnológica

a) Títulos de propiedad intelectual.

Fecha de solicitud	Fecha de otorgamiento	Desarrollo o producto	Titular
No hay información disponible.			

b) Desarrollos no pasibles de ser protegidos por títulos de propiedad intelectual.

Producto	Descripción
No hay información disponible.	

8. Participación en reuniones científicas o eventos artísticos

8.1. Participaciones que han sido publicadas.

Origen CVar: Producción > Producción científica > Trabajos en eventos CyT publicados

1 de 4 (36 ítems) < >					
Denominación de la actividad	Evento	Tipo de participación	Lugar	Año	Mes
Magnetization plateaux and jumps in a frustrated four-leg spin tube under magnetic field	27th International Conference on Low Temperature Physics	Conferencia	Argentina	2014	8
Spin phonon induced magnetic order in magnetized Spin Ice systems	27th International Conference on Low Temperature Physics	Conferencia	Argentina	2014	8
Competencia entre la interacción dipolar de largo alcance y la de intercambio antiferromagnética en una cadena de espines con un campo magnético aplicado	VI Reunión Nacional de Sólidos	Congreso	Argentina	2015	11
Degenerate Ising model in the frustrated honeycomb lattice	VI Reunión Nacional de Sólidos	Congreso	Argentina	2015	11
Order by disorder induce dimer crystal in the frustrated honeycomb bilayer	VI Reunión Nacional de Sólidos	Congreso	Argentina	2015	11
Dinámica de Kawasaki y efectos de metaestabilidad en cadenas de Ising J1-J2.	XIII TREFEMAC	Congreso	Argentina	2015	5
Orden por desorden - un ejemplo de selección de estados degenerados por fluctuaciones térmicas en un sistema frustrado de espines clásicos (charla)	XIII TREFEMAC	Congreso	Argentina	2015	5
Orden por desorden - un ejemplo de selección de estados degenerados por fluctuaciones térmicas en un sistema frustrado de espines clásicos (poster complementario)	XIII TREFEMAC	Congreso	Argentina	2015	5

La música como puente para la divulgación: experiencia en el Museo de Física	100 Reunión de la AFA	Congreso	Argentina	2015	9
Dinámica de k-meros reconstituyentes en $d=1+1$ dimensiones	101a Reunión Asociación de Física Argentina	Congreso	Argentina	2016	10

8.2. Participaciones que no han sido publicadas.

Origen CVar: Producción > Producción científica > Trabajos en eventos CyT no publicados

1 de 9 (90 ítems) < >					
Denominación de la actividad	Evento	Tipo de participación	Lugar	Año	Mes
Machine learning techniques to construct detailed phase diagrams for skyrmion systems	Journal Club on Quantum Physics and Machine Learning	Seminario	Alemania	2022	11
Study of timing parameters using SD data	Pierre Auger Collaboration Meeting	Encuentro	Argentina	2007	11
Study of sources of risetime fluctuations using Auger data	Pierre Auger Collaboration Meeting	Encuentro	Argentina	2007	4
t_{30-t10} as a new mass sensitive parameter	Pierre Collaboration Meeting	Encuentro	Argentina	2008	11
Fluctuations in time distributions: twins and MC	Pierre Auger Collaboration Meeting	Encuentro	Argentina	2008	2
$\Delta_E t_{30-t10}$: studying fluctuations and mass	Pierre Auger Collaboration Meeting	Encuentro	Argentina	2009	11
t_{30-t10} as a mass sensitive parameter: update	Pierre Auger Collaboration Meeting	Encuentro	Argentina	2009	4
Composición de rayos cósmicos ultraenergéticos en el Observatorio Pierre Auger utilizando el frente temporal de partículas	94° Reunión Anual de Física	Congreso	Argentina	2009	9
Mass composition in the Pierre Auger Observatory using time distributions	XI ICFA School on Instrumentation in Elementary Particle Physics.	Workshop	Argentina	2010	1
Estudio de la composición de rayos cósmicos de UAE en el Observatorio Pierre Auger	Encuentro de Becarios IFLP	Encuentro	Argentina	2010	10

9. Participación en comités evaluadores y jurados

9.1. Evaluación de personal de ciencia y tecnología, jurado de tesis y/o premios.

Origen CVar: Antecedentes > Evaluación > Evaluación de personal CyT y jurado de tesis y/o premios

Año	Tipo de evaluación	Institución	País	Ciudad
2023	Evaluación de investigadores	CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)		
2022	Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis	FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	argentina	La Plata
2022	Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis	DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES	argentina	Ciudad de Buenos Aires
2019	Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (UNICEN)	argentina	Tandil
2015	Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (UNICEN)	argentina	Tandil

9.2. Evaluación de programas/proyectos de investigación y desarrollo y/o extensión.

Origen CVar: Antecedentes > Evaluación > Evaluación de programas/proyectos de I+D y/o extensión

Año	Institución	País	Ciudad
2022	UNIVERSIDAD NACIONAL ARTURO JAURETICHE (UNA)	Argentina	Florencio Varela

9.3. Evaluación de trabajos en revistas de ciencia y tecnología.

Origen CVar: Antecedentes > Evaluación > Evaluación de trabajos en revistas de CyT

Año	Revista	País	Ciudad
2022	PHYSICS LETTERS A	Países Bajos (Holanda)	
2022	PHYSICA E	Países Bajos (Holanda)	
2021	NEW JOURNAL OF PHYSICS	Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	
2019	PHYSICA A - STATISTICAL AND THEORETICAL PHYSICS	Países Bajos (Holanda)	
2019	JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS	Países Bajos (Holanda)	
2018	PHYSICAL REVIEW LETTERS	Estados Unidos de América	
2016	PHYSICAL REVIEW B	Estados Unidos de América	

9.4. Evaluación institucional.

Origen CVar: Antecedentes > Evaluación > Evaluación institucional

Año	Tipo de evaluación	Institución	País	Ciudad
No hay información disponible.				

10. Otra información

10.1. Incluya toda otra información adicional que considere pertinente.

Beca HELEN para estancia científica de tres meses en la Universidad de Santiago de Compostela, junio – septiembre 2006

