

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 FISICA	2006	UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)

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 Cs.Exactas, Especialización en 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 Atómica, Molecular y Química (física de átomos y moléculas incluyendo colisión, interacción con radiación, resonancia magnética, Moessbauer Efecto.)

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
	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Profesor adjunto	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/5/2018	
	DEPARTAMENTO DE CS. BASICAS ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Profesor adjunto	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/12/2017	1/5/2018
	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Profesor adjunto	De 0 hasta 19 horas	Rentado	20/8/2014	1/12/2017
	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Profesor adjunto	De 0 hasta 19 horas	Rentado	20/8/2013	19/8/2014
	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Jefe de trabajos prácticos	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/11/2010	20/8/2013
	DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Ayudante diplomado	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/9/2010	
	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Ayudante diplomado	De 0 hasta 19 horas	Rentado	21/8/2007	19/10/2010
	DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Ayudante alumno	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/3/2005	17/5/2010
	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Ayudante alumno	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/3/2005	31/3/2006
	DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS ; FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Ayudante alumno	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/9/2003	1/2/2005

Página 1 de 2 (12 ítems) < [1] 2 >

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
28/8/2013	15/12/2014	DEPARTAMENTO DE FÍSICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Otro	Ejecutiva/Directiva	De 0 hasta 19 horas
1/1/2010	1/1/2012	DEPARTAMENTO DE FÍSICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	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:

Programa de Incentivos * Categoría:

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
	31/12/2007	1/12/2011	Proyecto 11/X488: Métodos de la Teoría de Campos en modelos de estructura nuclear y reacciones nucleares.	Becario de I+D
	31/12/2007	1/12/2011	PIP 00740: Modelos de estructura nuclear, subnuclear e interacciones electrodebiles	Becario de I+D
	1/4/2022	1/4/2023	Algoritmos para la estimación y generación de estados cuánticos con simetrías	Investigador
	1/1/2023	1/4/2023	Dinámica de sistemas cuánticos no hermíticos: Aspectos teóricos y aplicaciones a sistemas de interés en computación cuántica	Investigador
	1/1/2023	1/1/2025	APRENDIZAJE AUTOMÁTICO E INFERENCIA ESTADÍSTICA EN COMPUTACIÓN CUÁNTICA DE ESCALA INTERMEDIA	Director
	1/1/2020	1/1/2023	X906 : Estudio de modelos de estructura nuclear y del nucleon. Aplicaciones a astrofísica nuclear, interacciones electrodebiles , física del neutrino y sistemas correlacionados de spines	Investigador
	1/1/2016	1/12/2019	Proyecto X747: Métodos de la Teoría de Campos en modelos de estructura nuclear y reacciones nucleares	Investigador

	1/1/2016	1/12/2021	Proyecto X747: Métodos de la Teoría de Campos en modelos de estructura nuclear y reacciones nucleares	Investigador
	1/1/2015	1/12/2021	PIP 00616: Metodos de la teoría de campos en Física nuclear y subnuclear	Investigador
	1/1/2012	1/12/2015	Proyecto 11/X621: Métodos de la Teoría de Campos en modelos de estructura nuclear y reacciones nucleares	Becario de I+D

Página 1 de 2 (13 ítems) < [1] 2 >

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	Parameterizing density operators with arbitrary symmetries to gain advantage in quantum state estimation	PHYSICA A - STATISTICAL AND THEORETICAL PHYSICS	2023			
	Con Referato	Quantum Work from a Pseudo-Hermitian Hamiltonian	Quantum Reports	2022	4	589	603
	Con Referato	Performance of the quantum MaxEnt estimation in the presence of physical symmetries	QUANTUM INFORMATION PROCESSING	2022	21		
	Con Referato	Exceptional Points from the Hamiltonian of a hybrid physical system: Squeezing and anti-Squeezing	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D	2020	74		
	Con Referato	Spontaneous Symmetry Breaking Induced by Quantum Monitoring	PHYSICAL REVIEW LETTERS	2019			
	Con Referato	Applicability of the Richardson method in a complex-energy basis: Fermionic case	Physical Review C	2017			
	Con Referato	Use of discrete Wigner functions in the study of a hybrid dissipative system.	PHYSICA SCRIPTA - (Print)	2017			
	Con Referato	Use of discrete wigner functions in the study of decoherence of a system of	PHYSICA SCRIPTA - (Print)	2015	90	74028	74033

		superconducting flux qubits					
	Con Referato	Spin response of impurities in a quantum corral	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B	2014	28	1	13
	Con Referato	Atomic entropy squeezing in three-level systems.	JOURNAL OF RUSSIAN LASER RESEARCH	2014	35	110	118

Página 1 de 2 (16 ítems) < [1] 2 >

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
No hay información disponible.									

c) Libros.

Acciones	Título del libro	Editorial	Lugar de impresión	Año	Páginas
	Relaciones de incerteza y orientación del espín en sistemas atómicos realistas	Eduulp	La Plata	2011	159

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
		Reconocimiento automático de patrones urbanos para simulaciones sociales masivas a fin de evaluación de implementación de políticas públicas	

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

Producto	Descripción
Reconocimiento automático de patrones urbanos para simulaciones sociales masivas a fin de evaluación de implementación de políticas públicas	El objetivo del proyecto fue mejorar la toma de decisiones en políticas públicas, a partir de técnicas avanzadas de simulación y evaluación. Se desarrollaron técnicas de aprendizaje automático para la detección y clasificación de estructuras en fotos aéreas para la extracción de parámetros relevantes en modelos de crecimiento de ciudades

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

Denominación de la actividad	Evento	Tipo de participación	Lugar	Año	Mes
ESTUDIO TDPAC DE COMPUESTOS INTERMETÁLICOS BASADOS EN Zr	AFA	Congreso	Argentina	2001	12

8.2. Participaciones que no han sido publicadas.

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

1 de 5 (47 ítems) < >

Denominación de la actividad	Evento	Tipo de participación	Lugar	Año	Mes
ESTUDIO TDPAC DE COMPUESTOS INTERMETÁLICOS BASADOS EN Zr	AFA 2001	Congreso	Argentina	2001	9
Squeezing atómico en átomos de dos niveles en una cavidad cuántica	Encuentro de Becarios del IFLP	Jornada	Argentina	2009	6
Atomic Spin Squeezing in the Presence of Dissipation	XI J.J. Giambiagi Winter School	Workshop	Argentina	2009	7
Spin Transfer in elliptical Quantum Corrals	Encuentro de Becarios del IFLP	Encuentro	Argentina	2011	10
Compresión de la incerteza del espín en sistemas atómicos y más	Bienal Latinoamericana de Óptica Cuántica (BLOCO 2012)	Encuentro	Argentina	2012	11
Atomic squeezing in CQE systems	Bienal Latinoamericana de Óptica Cuántica (BLOCO 2014).	Conferencia	Argentina	2014	11
Atomic squeezing in CQE systems	Quantum Optics VII	Conferencia	Argentina	2014	11
Métodos Matemáticos en Problemas de muchos cuerpos: Aplicaciones a Óptica Cuántica y a Computación cuántica.	V Jornadas de Ciencia y Tecnología	Jornada	Argentina	2014	11
Teoría de control en sistemas cuánticos	Seminario Café condensado, Dpto. Física UNLP	Seminario	Argentina	2015	9
Control Óptimo de Condensados de Bose-Einstein	101ª Reunión de la Asociación Física Argentina	Congreso	Argentina	2016	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	Categorización docentes investigadores (Incentivos)	MINISTERIO DE EDUCACION		
2021	Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis	DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES	argentina	Buenos Aires
2020	Evaluación de becarios	UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)	argentina	La Plata
2020	Evaluación de investigadores	DEPARTAMENTO DE CS. BASICAS ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	argentina	La Plata
2017	Evaluación de becarios	UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)	argentina	La Plata

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
2023	CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	Argentina	

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
2021	Symmetry	Suiza	
2021	ENTROPY	Suiza	

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.



