

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 Física	1983	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 Física	1987	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	Otras Ciencias Físicas
CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Físicas	Física de los Materiales Condensados
CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Físicas	Física Nuclear
CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Matemáticas	Matemática Aplicada

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 FISICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Profesor titular	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/3/2022	
	FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Profesor titular	40 horas o más	Rentado	1/12/2014	28/2/2022
	FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Profesor titular	40 horas o más	Rentado	1/12/2014	28/2/2022
	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Profesor titular	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/5/2013	
	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Profesor titular	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/9/2012	30/4/2013
	FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Profesor adjunto	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/12/2008	28/2/2022
	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Profesor adjunto	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/4/2004	1/8/2012
	FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Profesor adjunto	40 horas o más	Rentado	1/4/2000	30/11/2008

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.

3

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
29/11/2019		INSTITUTO DE FISICA LA PLATA (IFLP) ; (CONICET - UNLP)	Consejero	De asesoramiento especializado	De 0 hasta 19 horas
15/8/2016	15/8/2017	DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Consejero	De asesoramiento especializado	De 0 hasta 19 horas
1/8/2012	31/7/2013	DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Consejero	Ejecutiva/Directiva	De 0 hasta 19 horas
1/5/2018		FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Otro	De asesoramiento especializado	De 0 hasta 19 horas
1/3/2010	28/2/2011	DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Consejero	De asesoramiento especializado	De 0 hasta 19 horas

Página 1 de 3 (11 ítems) < [1] 2 3 >

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

Programa de Incentivos

* Categoría:

Categoría I

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
	1/1/2023	1/12/2026	Entrelazamiento Cuántico e Información Cuántica	Investigador
	1/1/2018	1/12/2022	Entrelazamiento, Correlaciones Cuánticas e Información Cuántica	Director
	1/1/2018	1/12/2022	Articulación en la enseñanza de las Ciencias Básicas en carreras de Ingeniería,	Investigador
	1/1/2014	1/12/2017	Proyecto de Investigación Acreditado 11/X725 ENTRELAZAMIENTO Y CORRELACIONES CUANTICAS	Director
	1/1/2014	1/12/2017	DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN Y ANÁLISIS DE ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS EN	Co-director

			CIENCIAS BÁSICAS EN CARRERAS DE INGENIERÍA	
	1/1/2013	1/12/2015	CORRELACIONES CUANTICAS EN SISTEMAS DE MUCHOS CUERPOS	Investigador
	1/1/2010	1/1/2013	Proyecto acreditado 11/X583 Entrelazamiento en sistemas cuánticos de muchos cuerpos	Director
	1/1/2006	1/12/2008	SISTEMAS CUANTICOS FINITOS FUERTEMENTE CORRELACIONADOS	Investigador
	1/1/2006	1/12/2009	Proyecto Acreditado 11/X451 Correlaciones Cuánticas en Sistemas de Muchos Cuerpos	Director
	1/1/2002	1/12/2005	Proyecto Acreditado 11/X353 Mecánica Estadística de Sistemas Cuánticos Finitos	Director

Página 1 de 2 (11 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	Amplitude squared squeezing and the photon antibunching of thermal light interacting with two oscillators coupled through the angular momentum	The European Physical Journal Plus	2023	138		
	Con Referato	An exact algebraic solution of two harmonic modes coupled through the angular momentum	APPLIED PHYSICS B - LASERS AND OPTICS	2023	129	751	759
	Con Referato	History states of one-dimensional quantum walks	PHYSICAL REVIEW A - ATOMIC, MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS	2022	106	6221501	6221512
	Con Referato	Ground-state separability and criticality in interacting many-particle systems	PHYSICAL REVIEW A - ATOMIC, MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS	2022	105	3221201	3221213

	Con Referato	Many-body entanglement in fermion systems	PHYSICAL REVIEW A - ATOMIC, MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS	2021	103	5242401	5242412
	Con Referato	Spacetime quantum actions	PHYSICAL REVIEW D	2021	103	650111	650121
	Con Referato	One-body entanglement as a quantum resource in fermionic systems	PHYSICAL REVIEW A - ATOMIC, MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS	2020	102	424101	424109
	Con Referato	Nonlinear effects on the dynamics of quantum harmonic modes coupled through angular momentum	JOURNAL OF PHYSICS B- ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS	2020	53	215402	215412
	Con Referato	Separability and parity transitions in X Y Z spin systems under nonuniform fields	PHYSICAL REVIEW A - ATOMIC, MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS	2020	101	521031	5210310
	Con Referato	Spacetime quantum actions	PHYSICAL REVIEW D	2019	103		

Página 1 de 14 (137 ítems) < [1] [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) ... [12](#) [13](#) [14](#) >

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	ANÁLISIS DE UN PROCESO EDUCATIVO MEDIANTE CARTAS DE CONTROL: EL CASO DE UN CURSO DE MATEMÁTICA UNIVERSITARIA	V Jornadas de Investigación, Transferencia y Extensión de la Facultad de Ingeniería	2019	Facultad de Ingeniería (UNLP)	La Plata	890	241	246
	Capítulo de libro	CORRELACIONES E INFORMACIÓN CUÁNTICA CON FOTONES	V Jornadas de Investigación, Transferencia y Extensión de la Facultad de Ingeniería	2019	Facultad de Ingeniería (UNLP)	La Plata	890	224	229
	Capítulo de libro	Quantum Discord and Entropic Measures of Quantum Correlations:	Lectures on General Quantum Correlations and their Applications	2017	Springer	Berlin	542	455	471

		Optimization and Behavior in Finite XY Spin Chains Ca							
	Capítulo de libro	Essentials of Information Entropy and Related Measures	Concepts and Recent Advances in Generalized Information Measures and Statistics,	2013	Bentham Science		414	30	56
	Capítulo de libro	Heat and Entropy: A Brief History	Concepts and Recent Advances in Generalized Information Measures and Statistics	2013	Bentham Science		414	1	29
	Capítulo de libro	Majorization and Generalized Entropies	Concepts and Recent Advances in Generalized Information Measures and Statistics	2013	Bentham		414	100	129
	Capítulo de libro	Thermal entanglement in spin systems	Recent progress in many-body theories	2006	World Scientific	Singapore	403	153	157
	Capítulo de libro	Fluctuations and Odd-Even Effects in Small Superconducting Particles	Condensed Matter Theories XVI	2001	Nova Science Publishers		452	389	395
	Capítulo de libro	Fluctuations and odd-even effects in the thermodynamics of small superfluid systems	Collective Excitations in Fermi and Bose Systems	1999	WORLD SCIENTIFIC PUBL CO PTE LTD		551	437	452
	Capítulo de libro	Microscopic treatment of thermal and quantal fluctuations in hot nuclei: The SPA+RPA approach	Advances in Nuclear Physics and Related Areas	1999	ION-Giapouli publishing		1016	641	646

Página 1 de 3 (23 ítems) < [1] 2 3 >

c) Libros.

Acciones	Título del libro	Editorial	Lugar de impresión	Año	Páginas
----------	------------------	-----------	--------------------	-----	---------

	Algebra Lineal con Aplicaciones	EDULP		2018	190
	Ecuaciones Diferenciales en Física	EDULP	La Plata	2014	311
	Concepts and Recent Advances in Generalized Information Measures and Statistics	Bentham Science		2013	414

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

Denominación de la actividad	Evento	Tipo de participación	Lugar	Año	Mes
Aproximación general autoconsistente para operadores estadísticos	Reunión Nacional de Física	Congreso	Argentina	1990	9
PRINCIPIO DE MÁXIMA ENTROPÍA EN SISTEMAS CUÁNTICOS DE MUCHOS CUERPOS	Reunión Nacional de Física	Congreso	Argentina	1990	9
INFERENCIA DE ESPECTROS DE ENERGÍA Y TEORÍA DE LA INFORMACIÓN	Reunión Nacional de Física	Congreso	Argentina	1991	9
TRANSICIONES DE FASE Y ENTROPÍA CUÁNTICA	Reunión Nacional de Física	Congreso	Argentina	1991	9
Tratamientos canónicos de campo medio a temperatura finita	Reunión Nacional de Física	Congreso	Argentina	1991	9

8.2. Participaciones que no han sido publicadas.

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

1 de 7 (70 ítems) < >

Denominación de la actividad	Evento	Tipo de participación	Lugar	Año	Mes
Caracterización de medidas y evaluación de la discordancia cuántica en sistemas de espín 1	Reunión Nacional de Física	Congreso	Argentina	2012	9
Discordancia y correlaciones cuánticas en sistemas de espines,	TREFEMAC 2013	Congreso	Argentina	2013	5
Entrelazamiento y leyes de Área	TREFEMAC 2013	Congreso	Argentina	2013	5
Discordancia Cuántica y Déficit de Información en la cadena XX	Reunión Nacional de Física 2013	Conferencia	Argentina	2013	9
Entrelazamiento y leyes de áreas en estados débilmente	Reunión Nacional de Física 2013	Congreso	Argentina	2013	9

correlacionados					
Entropía condicional en sistemas cuánticos	Reunión Nacional de Física 2013	Congreso	Argentina	2013	9
Evolution of entanglement between two harmonic modes in stable and unstable regimes	Quantum Optics VII	Conferencia	Argentina	2014	10
Generalized conditional entropy in quantum systems	Quantum Optics VII	Conferencia	Argentina	2014	10
Generalized conditional entropy in quantum systems	Quantum Optics VII	Conferencia	Argentina	2014	10
6. Dinámica del entrelazamiento en sistemas bosónicos inestables	Reunión Nacional de Física 2013	Congreso	Argentina	2014	9

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

1 de 3 (28 ítems) < >

Año	Tipo de evaluación	Institución	País	Ciudad
2021	Evaluación de investigadores	COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIC)	argentina	La Plata
2021	Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis	UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)	argentina	Buenos Aires
2019	Evaluación de investigadores	CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	argentina	Buenos Aires
2019	Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis	FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA	argentina	Córdoba
2019	Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis	DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS NATURALES Y AGRIMENSURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE	argentina	Corrientes
2018	Evaluación de investigadores	CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	argentina	Buenos Aires
2018	Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis	DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES	argentina	Buenos Aires
2017	Evaluación de investigadores	CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	argentina	Buenos Aires
2017	Jurado de concursos docentes	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	argentina	La Plata
2017	Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis	FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	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	AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	Argentina	Buenos Aires
2014	AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	Argentina	
2012	AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	Argentina	
2012	AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN (MÉXICO)	México	Distrito Federal
2010	AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	Argentina	
2010	AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN	Uruguay	
2009	UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)	Argentina	
2008	CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET)		
2005	CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET)	Argentina	Buenos Aires

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
2014	Journal of Physics A	Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	
2014	PHYSICS LETTERS A	Países Bajos (Holanda)	
2014	Journal of Physics B	Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	
2013	Annals of Physics	Países Bajos (Holanda)	
2013	INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM INFORMATION	Singapur	

2009	PHYSICAL REVIEW B	Estados Unidos de América	
2007	Optics Communication	Países Bajos (Holanda)	
2004	Physical Review A	Estados Unidos de América	
2000	PHYSICAL REVIEW LETTERS	Estados Unidos de América	
1998	Physical Review C	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.



