

## 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	1992	FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

### 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	1996	FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

### 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 FISICOMATEMATICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Profesor adjunto	40 horas o más	Rentado	1/6/2004	

### 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
1/9/2022	1/9/2025	DTO. DE CIENCIAS BÁSICAS - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Consejero	De coordinación	De 0 hasta 19 horas
1/5/2011	1/4/2106	DEPARTAMENTO DE FISICOMATEMATICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Director	Ejecutiva/Directiva	De 20 hasta 39 horas
1/5/2011	1/4/2016	DEPARTAMENTO DE FISICOMATEMATICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Director	Ejecutiva/Directiva	De 20 hasta 39 horas
1/4/2007	1/4/2009	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Consejero	De coordinación	De 0 hasta 19 horas
1/4/2007	1/4/2010	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Otro	Ejecutiva/Directiva	De 0 hasta 19 horas

Página 1 de 2 (7 ítems) < [1] 2 >

## 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 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
	1/1/2018	1/12/2023	SISTEMAS FUERA DEL EQUILIBRIO: DESCRIPCIONES MACROSCÓPICAS Y GEOMETRÍA DIFERENCIAL.	Director
	1/1/2016	1/12/2017	Sistemas fuera del equilibrio: descripciones macroscópicas y geometría diferencial.	Director
	1/1/2014	1/12/2016	1. Sistemas fuera del equilibrio: descripciones macroscópicas y geometría diferencial	Director
	1/1/2010	1/1/2013	Estudios básicos y aplicados al diseño de nuevas vacunas bacterianas contra las enfermedades causadas por Bordetella.	Investigador
	1/1/2007	1/12/2010	Las innovaciones en la enseñanza de las Ciencias Básicas en las carreras de Ingeniería: impacto en la práctica educativa en los primeros años	Director
	1/1/2002	1/1/2004	Termodinámica Estadística	Investigador
	1/1/1999	1/1/2002	Propiedades Termodinámicas Estructurales y Electrónicas de líquidos. Teoría y Simulación.	Investigador

1/1/1997	1/1/1999	Estudio Mecánico Estadístico de Sistemas Desordenados.	Investigador
----------	----------	--	--------------

## 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	Curvature tensor and collective behavior in a population of bacteria	PHYSICA SCRIPTA - (Print)	2022			
	Con Referato	Humidification?dehumidification desalination process using green hydrogen and heat recovery	Environmental Research: Infrastructure and Sustainability	2021	1		
	Con Referato	Description of instabilities in Uhlenbeck-Ornstein process	PHYSICA SCRIPTA - (Print)	2019	94		
	Con Referato	Swimming performance of Bradyrhizobium diazoefficiens is an emergent property of its two flagellar systems	Scientific Reports	2016			
	Con Referato	Instability in bacterial populations and the curvature tensor	PHYSICA A - STATISTICAL AND THEORETICAL PHYSICS	2016	458	189	193
	Con Referato	Robustness in Escherichia coli Glutamate and Glutamine Synthesis Studied by a Kinetic Model	JOURNAL OF BIOLOGICAL PHYSICS	2008		91	106
	Con Referato	147;Estructura didáctica e innovación en educación matemática148	Revista Argentina de Enseñanza de la Ingeniería	2007		12	17
	Con Referato	Electronic density of states for a one-dimensional liquid	PHYSICA A - STATISTICAL AND THEORETICAL PHYSICS	2005		140	156
	Con Referato	Response of one-dimensional Wigner crystal to an external field	PHYSICA E	2004		204	207
	Con Referato	Electronic correlations and conductivity for	PHYSICA E	2004		900	905

two coupled  
quantum wires

Página 1 de 2 (18 ítems) &lt; [1] 2 &gt;

## 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	Differential Geometry and Macroscopic Descriptions in Nonequilibrium Process	Advances on Tensor Analysis and Their Applications	2020	IntechOpen		12	1	12
	Capítulo de libro	Análisis del control metabólico	Catálisis Enzimática. Fundamentos químicos de la vida	2016	EduUp	La Plata	172	123	133

## 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 &gt; 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
Effects of topology and feedback inhibition on multistability and robustness of metabolic pathways	XLIII Reunión anual SAB 2014	Congreso	Argentina	2014	12
Respiración celular y fuerza protón motriz en motores celulares	BIOMAT	Workshop	Argentina	2016	8

### 8.2. Participaciones que no han sido publicadas.

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

1 de 3 (25 ítems) < >					
Denominación de la actividad	Evento	Tipo de participación	Lugar	Año	Mes
Sobre la Cristalización del gas de electrones en 1D	82 Reunión de la Asociación Física Argentina	Congreso	Argentina	1997	9
Respuesta de un cristal de Wigner Unidimensional a un campo externo	87 Reunión de la Asociación Física Argentina	Congreso	Argentina	2002	9
Correlaciones densidad-densidad en cables cuánticos acoplados	88 Reunión de la Asociación Física Argentina	Congreso	Argentina	2003	9
Regulation of N assimilation in Escherichia Coli.	XXXV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica	Congreso	Argentina	2007	9
Curvatura escalar Riemanniana en un sistema cuántico interactuante	Reunión Anual de la UMA	Congreso	Argentina	2011	9
El impacto de las Topologías de las rutas metabólicas en el espacio de estados	XL Reunión Anual Sociedad Argentina de Biofísica	Congreso	Argentina	2011	9
Curvatura escalar Riemanniana en un sistema cuántico interactuante	Segundas Jornadas de Investigación y Transferencia de la FI	Jornada	Argentina	2013	6
Simulación de un proceso de enfriamiento termodinámico mediante un modelo con detalle microscópico	98ª Reunión de la Asociación Física Argentina	Congreso	Argentina	2013	9

Simulación de un proceso de enfriamiento termodinámico mediante un modelo con detalle microscópico	98ª Reunión de la Asociación Física Argentina	Congreso	Argentina	2013	9
Curvatura escalar Riemanniana y sistemas fuera del equilibrio	Reunión de la UMA 2014	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

Año	Tipo de evaluación	Institución	País	Ciudad
2013	Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis			

### 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
No hay información disponible.			

### 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
No hay información disponible.			

### 9.4. Evaluación institucional.

**Origen CVar:** Antecedentes > Evaluación > Evaluación institucional

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

