

## 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 CORDOBA (UNC)

### 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 de la Facultad de Ciencias Exactas	2013	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

## 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	Jefe de trabajos prácticos	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/6/2016	28/2/2019
	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Jefe de trabajos prácticos	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/11/2015	
	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Jefe de trabajos prácticos	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/9/2012	1/11/2015
	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Ayudante diplomado	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/10/2011	1/9/2015
	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Ayudante diplomado	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/3/2010	1/9/2011
	FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Otro de nivel superior	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/4/2009	1/3/2010
	DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS ; FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Otro de nivel superior	De 0 hasta 19 horas	Rentado	15/2/2009	27/3/2009

### 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
14/7/2023		INSTITUTO DE FISICA DE LIQUIDOS Y SISTEMAS BIOLOGICOS (IFLYSIB) ; (CONICET - UNLP)	Otro	Administrativa	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 V

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
	1/9/2017	1/8/2020	Atenuación de vibraciones mediante materiales granulares	Investigador
	1/9/2013	1/8/2016	Colapso inelástico de medios granulares y descarga a de silos	Becario de I+D
	1/9/2011	1/9/2013	Aspectos teóricos y modelado de nanoestructuras de alta razón de aspecto sometidas a tratamientos térmicos	Becario de I+D
	1/7/2022	1/6/2025	Análisis de propiedades tensionales en carga y descarga de silos.	Director
	1/7/2018	1/6/2021	DESARROLLO, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE AGENTES DE SOSTÉN AUTO-SUSPENDIDOS PARA LA ESTIMULACIÓN DE RESERVORIOS NO CONVENCIONALES DE HIDROCARBUROS	Investigador
	1/6/2008	1/5/2009	Estudio del crecimiento de partículas de hielo en nube de tormentas	Becario de I+D
	1/5/2013	1/4/2015	Granular-piles stability and perturbations	Becario de I+D

	1/5/2008	1/4/2011	Mecanismos de la evolución estructural y dinámica de proteínas	Becario de I+D
	1/10/2015	1/10/2018	Flow of granular materials and stresses under different soicitations	Investigador
	1/1/2022	1/12/2023	Descarga forzada de materiales granulares	Co-director

Página 1 de 2 (14 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	Effect of bevelled silo outlet in the flow rate during discharge	POWDER TECHNOLOGY	2023	428		
	Con Referato	Determination of the Angle of Repose and Coefficient of Rolling Friction for Wood Pellets	Agronomy	2022	12		
	Con Referato	On the use of magnetic particles to enhance the flow of vibrated grains through narrow apertures	GRANULAR MATTER	2022	24		
	Con Referato	Self-assembly of self-propelled magnetic grains	EPJ Web of Conferences	2021	249		
	Con Referato	Enhancement of the flow of vibrated grains through narrow apertures by addition of small particles	PHYSICAL REVIEW E	2021			
	Con Referato	Differential equation for the flow rate of discharging silos based on energy balance	PHYSICAL REVIEW E	2020	101		

	Con Referato	Effect of degradation products of iron-bioresorbable implants on the physiological behavior of macrophages in vitro.	METALLOMICS	2020	12	1841	1850
	Con Referato	Velocity profiles in forced silo discharges	GRANULAR MATTER	2019	21		
	Con Referato	Forced flow of granular media: Breakdown of the Beverloo scaling	EUROPHYSICS LETTERS	2018	123		
	Con Referato	Silo discharge of binary granular mixtures	PHYSICAL REVIEW E	2017	96	1	7

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
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

Denominación de la actividad	Evento	Tipo de participación	Lugar	Año	Mes
No hay información disponible.					

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

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

1 de 4 (35 ítems) < >					
Denominación de la actividad	Evento	Tipo de participación	Lugar	Año	Mes
Dinámica de solvatación de triptofano estudiada usando simulaciones de dinámica molecular y espectroscopía ultrarrápida.	AFA-SUF 2008	Congreso		2008	9
Dinámica de Relajación del Triptofano: Simulación Computacional y Espectroscopía Ultrarrápida	XVI Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica	Congreso		2009	5
Principal Component Analysis of Protein Structural Divergence	Computational Modelling and Simulations of Biological Systems	Workshop		2010	2
DIVERGENCE OF PROTEIN STRUCTURE WITH MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS	BioVision Alexandria 2010	Congreso		2010	4
Decaimiento de Patrones de Alta Razón de Aspecto Mediados por Difusión Superficial	V ENCUENTRO DE FÍSICA Y QUÍMICA DE SUPERFICIES	Encuentro	Argentina	2011	10
Modelando la evolución de estructuras de alta razón de aspecto sometidas a tratamientos térmicos de alta temperatura	V ENCUENTRO DE FÍSICA Y QUÍMICA DE SUPERFICIES	Encuentro	Argentina	2011	10
DIVERGENCIA ESTRUCTURAL DE PROTEÍNAS: ANÁLISIS DE COMPONENTES PRINCIPALES	XVII CONGRESO ARGENTINO DE FÍSICOQUÍMICA Y QUÍMICA INORGÁNICA	Congreso	Argentina	2011	5

Difusión Superficial sobre micro/nano-estructuras de alta razón de aspecto	TREFEMAC 2013	Congreso	Argentina	2013	5
Discharge of granular matter by gravity	VI Latin American Symposium on High Performance Computing HPCLatAm	Simposio	Argentina	2013	7
Limits to the universal flow rate of granular matter: Breakdown of Beverloo's scaling versus inelastic collapse.	PanAmerican Advanced Studies Institute (PASI) on Frontiers in Particulate Media: From Fundamentals to Applications	Congreso	Argentina	2014	8

## 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
2022	Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis	INSTITUTO BALSEIRO ; (CNEA - UNCU)	argentina	
2021	Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis	UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)	argentina	Ciudad Autonoma de Buenos Aires
2019	Jurado de concursos docentes	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA		
2019	Jurado de concursos docentes	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA		
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 INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES	argentina	CABA
2015	Jurado de concursos docentes	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
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
2020	European Physical Journal Web of Conferences	Francia	
2015	GRANULAR MATTER	Alemania	

### 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.

---

