

2. Formación

Título máximo obtenido:

Doctor

2.1. Títulos de grado.

Origen CVar: Formación académica > Nivel universitario de grado

Título	Año de obtención	Institución
Ingeniero Aeronáutico	2001	DEPARTAMENTO DE INGENIERIA AEROSPAZIAL ; FACULTAD DE INGENIERIA ; 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 Filosofía (Ph.D.)	2006	UNIVERSITY OF PENNSYLVANIA (UPENN)
Doctor (Docteur)	2006	ECOLE POLYTECHNIQUE

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
INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Ingeniería Mecánica	Mecánica 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 INGENIERIA AEROESPACIAL ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Profesor titular	40 horas o más	Rentado	1/2/2019	
	DEPARTAMENTO DE INGENIERIA AEROESPACIAL ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Profesor adjunto	40 horas o más	Rentado	1/3/2010	31/1/2019
	UNIVERSITY OF CAMBRIDGE	Otro de nivel superior	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/10/2008	1/1/2009
	DEPARTAMENTO DE INGENIERIA AEROESPACIAL ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Profesor adjunto	40 horas o más	Rentado	1/3/2008	1/2/2010
	DEPARTAMENTO DE INGENIERIA AEROESPACIAL ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Profesor adjunto	40 horas o más	Rentado	29/2/2008	28/2/2010
	UNIVERSITY OF CAMBRIDGE	Otro de nivel superior	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/10/2007	31/12/2007
	UNIVERSITY OF CAMBRIDGE	Otro de nivel superior	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/10/2007	1/1/2008
	UNIVERSITY OF PENNSYLVANIA (UPENN)	Ayudante diplomado	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/9/2003	1/12/2003
	UNIVERSITY OF PENNSYLVANIA (UPENN)	Ayudante diplomado	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/1/2003	1/5/2003
	UNIVERSITY OF PENNSYLVANIA (UPENN)	Ayudante diplomado	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/9/2002	1/12/2002

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.

2

Cantidad de tesis doctorales que dirige actualmente.

0

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

1

Cantidad de tesis de maestría que dirige actualmente.

0

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

2

Cantidad de tesinas y trabajos finales que dirige actualmente.

0

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
No hay información disponible.					

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 independiente

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
UNIVERSITY OF PENNSYLVANIA (UPENN)	Profesor Visitante
ECOLE CENTRALE MARSEILLE	Profesor Visitante
UNIVERSITY OF PENNSYLVANIA (UPENN)	Profesor Visitante
UNIVERSITY OF PENNSYLVANIA (UPENN)	Profesor Visitante
URBANA - CHAMPAIGN ; UNIVERSITY OF ILLINOIS	Profesor Visitante
CALIFORNIA INSTITUTO OF TECHNOLOGY (CALTECH)	Invitado

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
	1/9/2010	1/7/2012	An Iterated Homogenization Method to Study Cavitation in Soft Solids	Investigador
	1/9/2006	1/2/2011	Direct ultra-precision manufacturing	Investigador
	1/8/2019	1/7/2022	The role of imperfect interfaces on the hereditary thermomechanics of microstructured solids	Director
	1/8/2002	1/8/2006	Macroscopic Behavior and Field Fluctuations in Random Heterogeneous Materials: Theory and Applications	Becario de I+D
	1/7/2010	1/7/2012	Criterios de falla de materiales compuestos elastoméricos - Acuerdo de Cooperación Internacional CONICET/NSF	Director
	1/6/2013	1/8/2017	Criterios de falla de materiales compuestos elastoméricos	Director

	1/5/2019	1/5/2022	Anisotropía mecánica, textura y tensiones residuales en materiales hexagonales sometidos a solicitaciones de carga complejas. Caracterización experimental y modelado micromecánico	Investigador
	1/4/2010	1/4/2013	Elasticidad de materiales compuestos elastoméricos: métodos de homogenización	Director
	1/10/2015	1/10/2019	Disipación electromecánica en materiales compuestos ferroeléctricos	Director
	1/10/2012	1/4/2015	Estudio micromecánico de la falla dúctil en metales	Director

Página 1 de 2 (15 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	The elastic properties of dilute solid suspensions with imperfect interfacial bonding: variational approximations versus full-field simulations	JOURNAL OF ELASTICITY	2023			
	Con Referato	Mean-field descriptions for the viscoelastic response of thermorheological complex reinforced solids	EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS A-SOLIDS	2022			
	Con Referato	A constitutive framework for steady-state creep in coarse-grained zirconium alloys under irradiation	PHILOSOPHICAL MAGAZINE	2021			
	Con Referato	A class of coherent potentials for two-phase creeping solids	ACTA MECHANICA	2021	232	4081	4110
	Con Referato	Model reduction by mean-field homogenization in viscoelastic composites. Part 3: dual theory	PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY OF LONDON SERIES A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES	2021	477		
	Con Referato	Exact results for weakly nonlinear	COMPTE RENDUS MECANIQUE	2020	348	893	909

		composites and implications for homogenization methods						
	Con Referato	Model reduction by mean-field homogenization in viscoelastic composites. Part 2: application to rigidly reinforced solids	PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY OF LONDON SERIES A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES	2020				
	Con Referato	Model reduction by mean-field homogenization in viscoelastic composites. Part 1: primal theory	PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY OF LONDON SERIES A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES	2020				
	Con Referato	Porous polycrystal plasticity modeling of neutron-irradiated austenitic stainless steels	JOURNAL OF NUCLEAR MATERIALS	2020	542			
	Con Referato	Explicit estimates versus numerical bounds for the electrical conductivity of dispersions with dissimilar particle shape and distribution	JOURNAL OF ENGINEERING MATHEMATICS	2020	123	165	171	

Página 1 de 6 (53 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
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

1 de 2 (11 ítems) < >					
Denominación de la actividad	Evento	Tipo de participación	Lugar	Año	Mes
Ensayos mecánicos de pala de helicóptero bajo solicitaciones combinadas	1º Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica	Congreso		2008	11
The macroscopic behavior of power-law viscoplastic and ideally plastic porous materials with evolving microstructures	XVIII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones	Congreso	Argentina	2009	11
A realizable constitutive model for fiber-reinforced Neo-Hookean solids	XVIII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones	Congreso	Argentina	2009	12
Dilatational viscoplasticity of cubic polycrystals with intergranular cavities	XIX Congreso Argentino de Mecánica Computacional	Congreso	Argentina	2010	11
Breve introducción a la teoría de homogenización	3º Seminario de Ecamat	Seminario	Argentina	2015	6
Propiedades piezoeléctricas de ferrocerámicos microestructurados	3º Seminario de ECAMAT	Seminario	Argentina	2015	6
Respuesta plástica de materiales policristalinos con microporosidad presurizada	3º Seminario de ECAMAT	Seminario	Argentina	2015	6
The effect of interfaces on the plastic behavior of periodic composites	22nd International Congress of Theoretical and Applied Mechanics	Congreso	Australia	2008	8
Modeling microstructural effects in dilatational plasticity of polycrystalline materials	IUTAM Symposium on Linking Scales in Computations: From Microstructure to Macro-scale Properties	Simposio	Estados Unidos	2011	5
Homogenization-based constitutive models for two-dimensional viscoplastic porous media with evolving microstructure	11th International Symposium on Continuum Models and Discrete Systems	Simposio	Francia	2007	7

8.2. Participaciones que no han sido publicadas.

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

1 de 8 (78 ítems) < >					
Denominación de la actividad	Evento	Tipo de participación	Lugar	Año	Mes

A phenomenological constitutive theory for polycrystalline ferroelectric ceramics based on orientation distribution functions	19th GAMM-Seminar on Microstructures	Seminario	Alemania	2020	1
Ensayos mecánicos de pala de helicóptero bajo solicitaciones combinadas	1º Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica	Congreso	Argentina	2008	11
Mecánica de materiales heterogéneos: métodos de homogenización	I Workshop sobre Modelado Multiescala de Materiales	Workshop	Argentina	2010	8
Bounding the plastic strength of polycrystalline solids	XIX Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones	Conferencia	Argentina	2011	11
Cavitation in elastomeric solids: a defect-growth theory	XIX Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones	Conferencia	Argentina	2011	11
Estimates for two-phase nonlinear conductors via iterated homogenization	X Congreso Argentino de Mecánica Computacional	Congreso	Argentina	2012	11
Homogenization estimates for the nonlinear transport properties of isotropic particulate composites	X Congreso Argentino de Mecánica Computacional	Congreso	Argentina	2012	11
On the overall response of elastomeric solids with pressurized cavities	X Congreso Argentino de Mecánica Computacional	Congreso	Argentina	2012	11
Bounding the plastic strength of polycrystalline solids with pressurized cavities	XX Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones	Congreso	Argentina	2013	11
On the overall dissipative response of two-phase ferroelectric composites	XX Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones	Congreso	Argentina	2013	11

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 4 (32 ítems) < >

Año	Tipo de evaluación	Institución	País	Ciudad
2023	Jurado de concursos docentes	DEPARTAMENTO DE INGENIERIA AEROSPAZIAL ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA		
2023	Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis	EIDGENOSSISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE ZURICH (ETH ZURICH)	suiza	Zurich
2022	Jurado de concursos docentes	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA		
2021	Jurado de concursos docentes	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	argentina	LA PLATA
2021	Jurado de concursos docentes	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	argentina	LA PLATA
2021	Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis	UNIVERSITE D'AIX-MARSEILLE	francesa	
2019	Evaluación de investigadores	CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	argentina	
2019	Evaluación de investigadores	CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	argentina	
2019	Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES	argentina	Buenos Aires
2019	Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis	FACULTAD DE INGENIERIA Y CIENCIAS HIDRICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL	argentina	Santa Fe

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

1 de 2 (11 ítems) < >

Año	Institución	País	Ciudad
2021	UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)	Argentina	
2018	UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)	Argentina	La Plata
2017	UNITED STATES-ISRAEL BINATIONAL SCIENCE FOUNDATION	Israel	

2017	AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	Argentina	
2015	FONDS DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE	Bélgica	
2015	UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)	Argentina	La Plata
2013	UNITED STATES-ISRAEL BINATIONAL SCIENCE FOUNDATION	Israel	
2013	UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)	Argentina	La Plata
2012	FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	Argentina	
2010	FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	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	Mechanics of Soft Materials	Suiza	
2021	ARCHIVE OF APPLIED MECHANICS	Alemania	
2021	COMPOSITE SCIENCE AND TECHNOLOGY	Alemania	
2020	INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE	Estados Unidos de América	
2020	Forces in Mechanics	China	
2020	Journal of the Korean Ceramic Society	Corea del Sur	
2018	MECCANICA	Países Bajos (Holanda)	
2018	Extreme Mechanics Letters	Estados Unidos de América	
2016	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING	Países Bajos (Holanda)	
2016	ELECTROCHIMICA ACTA	Países Bajos (Holanda)	

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.



