

# FICHA DEL DOCENTE

Se solicita información del docente relacionada con la evaluación del cuerpo académico de la carrera, pero también aquella relevante para su incorporación al registro de expertos de la CONEAU (tal como lo prevén los procedimientos de acreditación de carreras oportunamente aprobados).

## 1. Datos personales

Apellido Idiart

Nombre Martín Ignacio

--

Correo electrónico martin.idiart@ing.unlp.edu.ar

Fecha de nacimiento 08/09/1977

## Vinculación del docente con carreras que se presentan a acreditación

Completar el siguiente cuadro con los datos de cada uno de los cargos que lo habilitan para el desempeño docente en actividades curriculares de las carreras que se presentan a acreditación. Indique las actividades curriculares que dicta con ese cargo y mencione si dicta actividades en varias carreras. No completar este cuadro en el caso de Fichas de docentes que no dictan Actividades Curriculares en las carreras que se presentan a acreditación.

Cargo	Carreras en las que dicta	Actividades curriculares	Dedicación en hs.	Designación
	<b>clases</b>		<b>semanales</b>	
Profesor adjunto	Ingeniería Aeronáutica, Ingeniería Electromecánica, Ingeniería Mecánica	Mecánica Racional A0009	Igual o mayor a 40 horas	Interino rentado

## 2. Formación

Título máximo obtenido Doctor

### 2.1. Títulos de grado.

Título	Año de obtención	Institución otorgante	País
Ingeniero Aeronáutico	2001	Universidad Nacional de La Plata	Argentina

### 2.2. Títulos de posgrado.

Título	Tipo de título	Año de obtención	Institución otorgante	País
Doctor en Ingeniería Mecánica	Doctor	2006	Ecole Polytechnique	Francia
Ph.D. Ingeniería Mecánica y Mecánica Aplicada	Doctor	2006	University of Pennsylvania	EE.UU.

### 2.3. Otros títulos de nivel superior (formación técnica o terciaria).

--	--	--	--	--

Título	Año de obtención	Institución otorgante	País
--------	------------------	-----------------------	------

2.4. Carrera de formación docente.

Indique si ha cursado una carrera docente.

Si/No

En caso afirmativo, completar el siguiente cuadro con la información de cada una de ellas.

Institución Universitaria	Unidad Académica	Título	Año de obtención	Duración de la carrera
---------------------------	------------------	--------	------------------	------------------------

### 3. Área principal de desempeño académico profesional

3.1. Indicar la disciplina.

Ingeniería

3.2. Indicar la subdisciplina.

Ingeniería Aeronáutica

3.3. Indicar el área de especialización.

Mecánica de materiales

### 4. Docencia universitaria

4.1. Situación actual. Completar un cuadro por cada cargo docente que desempeña.

Institución universitaria	Facultad/Unidad académica	Departamento	Cátedra	Cargo	Cant. de semanas por año	Ded. en hs. reloj semanales	Situación	Área de desempeño
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Aeronáutica	Mecánica Racional	Profesor Adjunto	52	45	Concurado	Ingeniería, Ingenierías Aeronáutica, Mecánica y Electromecánica

4.2. Trayectoria.

4.2.1. Completar un cuadro por cada cargo desempeñado en el pasado como profesor (adjunto, asociado, titular o categorías equivalentes). No incluir su desempeño actual. En el caso de haber ocupado (u ocupar) un cargo como docente auxiliar (jefe de trabajos prácticos, ayudante o categorías equivalentes) llenar un cuadro genérico por cada institución en la que se haya desempeñado.

Institución Universitaria	Facultad/Unidad Académica	Departamento	Cátedra	Cargo	Situación	Área de desempeño	Fecha de inicio	Fecha de finalización
Univerisdad de Pennsylvania	School of Engineering and Applied Sciences	Mechanical Engineering and Applied Mechani	Diseño de Máquinas	Ayudante ("teaching assistant")	Contratado		02/01/2003	14/05/2003
Universidad Nacional	Facultad de Ingeniería	Aeronáutica	Mecanica	Profesor	Concurado		06/03/2008	25/03/2009

de La Plata			Racional	Adjunto Interino				
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Aeronáutica	Mecánica de los Fluidos I	Ayudante Alumno	Interino		01/11/1999	31/08/2001
Universidad de Pennsylvania	School of Engineering and Applied Sciences	Mechanical Engineering and Applied Mechanic	Mecánica de Sólidos	Ayudante ("teaching assistant")	Contratado		01/09/2002	31/12/2003
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Aeronáutica	Mecánica Racional	Ayudante Alumno	Interino	Ingeniería, Ingeniería Aeronáutica	01/05/1999	31/08/2001

#### 4.2.2. Dirección de tesis, tesinas y trabajos finales.

Cantidad total de tesis doctorales dirigidas y concluidas en los últimos 5 años. 0

Cantidad de tesis doctorales que dirige. 0

Cantidad total de tesis de maestría dirigidas y concluidas en los últimos 5 años. 0

Cantidad de tesis de maestría que dirige. 0

Cantidad de tesinas y trabajos finales dirigidas y concluidas en los últimos 5 años. 0

0

Cantidad de tesinas y trabajos finales que dirige.

4.3. Para docentes de carreras semipresenciales o a distancia. Explicar brevemente cual es su experiencia en educación a distancia.

### 5. Experiencia en gestión académica

Completar un cuadro por cada uno de los cargos desempeñados.

Institución	Cargo/Función	Cant. de semanas por año	Ded. en hs. reloj semanales	Fecha de inicio	Fecha de finalización
-------------	---------------	--------------------------	-----------------------------	-----------------	-----------------------

### 6. Desempeño en el ámbito no académico (incluir antecedentes en la función pública y en el ámbito privado)

6.1. Indicar si el docente se desempeña actualmente en el ámbito no académico.

Si/No

En el caso de haber contestado afirmativamente, completar el siguiente cuadro con cada uno de los cargos/funciones desempeñados.

Institución	Cargo/Función	Cantidad de semanas dedicadas por año	Dedicación en horas reloj semanales	Fecha de inicio	Área de desempeño
-------------	---------------	---------------------------------------	-------------------------------------	-----------------	-------------------

Para el caso de docentes en carreras de ciencias de la salud, completar el siguiente cuadro con la actividad hospitalaria actual.

Institución	Servicio	Cargo/Función	Año de designación
-------------	----------	---------------	--------------------

6.2. Elaborar un cuadro por cada cargo/función en el ámbito no académico desempeñado en el pasado. No incluir su desempeño actual.

Institución	Cargo/función	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Área de desempeño
-------------	---------------	-----------------	-----------------------	-------------------

## 7. Antecedentes en investigación científico-tecnológica

7.1. Indicar su pertenencia a sistemas de promoción de la investigación científico-tecnológica.

CONICET:

Si/No Categoría Investigador adjunto

Programas de incentivos:

Categoría Categoría 3

Si/No

Otros:

Si/No

En caso de haber respondido afirmativamente, completar el siguiente cuadro.

Si adscribe a más de un organismo (no contemplado previamente), llenar un cuadro por cada uno de ellos.

Organismo	Categoría
-----------	-----------

7.2. Proyectos de investigación.

Detallar el proyecto más importante que desarrolla actualmente y los dos más significativos en los que haya participado en los últimos 10 años. Completar la información requerida para cada uno de ellos en el siguiente cuadro.

Título del proyecto	Institución	Institución financiadora y/o evaluadora	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Carácter de la participación	Principales resultados
Análisis Estático de una Pala de Helicóptero	Universidad Nacional de La Plata	Universidad Nacional de La Plata	23/03/2009	23/03/2009	Investigador	Se desarrolló un modelo micromecánico para predecir el comportamiento elástico de palas de helicóptero de materiales

						compuestos. Se construyó asimismo una máquina de ensayos para pala de helicóptero capaz de solicitar un espécimen a tracción, torsión y flexión tanto en forma independiente como simultánea. Con estas herramientas se caracterizó la pala de un simulador de vuelo SVH-3 de Cicaré Helicópteros S.A.
Direct ultraprecision manufacturing (www.manudirect.eu)	Universidad de Cambridge	Unión Europea	01/01/2007	28/02/2008	Investigador	Se desarrollaron modelos micromecánicos para predecir el efecto de las interfases matriz-partículas en el comportamiento plástico de materiales compuestos metálicos.
Macroscopic Behavior and Field Fluctuations in Random Heterogeneous Materials: Theory and Applications	University of Pennsylvania	National Science Foundation	01/09/2001	10/12/2006	Investigador	Se desarrollaron modelos micromecánicos para predecir el comportamiento viscoplastico de materiales

						compuestos metálicos.
--	--	--	--	--	--	-----------------------

### 7.3. Principales productos de los últimos 5 años.

#### 7.3.1. Indicar las referencias completas correspondientes a los siguientes tipos de productos.

##### a) Publicaciones en revistas con arbitraje.

Autores	Año	Título	Revista	Volumen	Páginas	Palabras clave
M. I. Idiart, P. Ponte Castañeda	2007	Variational bounds for nonlinear composites with anisotropic phases. II. Crystalline materials	Proceedings of the Royal Society A	463	19	
M. I. Idiart, P. Ponte Castañeda	2007	Field statistics in nonlinear composites. I. Theory	Proceedings of the Royal Society A	463	20	
M. I. Idiart, P. Ponte Castañeda	2007	Field statistics in nonlinear composites. II. Applications	Proceedings of the Royal Society A	463	19	
M. I. Idiart, K. Danas, P. Ponte Castañeda	2006	Second-order theory for two-phase composites and application to isotropic constituents	Comptes Rendus Mecanique	334	7	
M. I. Idiart, H. Moulinec, P. Ponte Castañeda, P. Suquet	2006	Macroscopic behavior and field fluctuations in viscoplastic composites: second-order estimates vs. full-field simulations	Journal of the Mechanics and Physics of Solids	54	35	
M. I. Idiart, P. Ponte Castañeda	2005	Second-order estimates for nonlinear isotropic composites with spherical voids and rigid particles	Comptes Rendus Mecanique	333	8	
M. I. Idiart	2008	The overall response of power-law and ideally plastic	Mechanics			

		materials with elliptical distributions of porosity	Research Communications			
F. Willot, Y. P. Pellegrini, M. I. Idiart, P. Ponte Castañeda	2008	Effective-medium theory for infinite-contrast two-dimensionally periodic linear composites with strongly anisotropic matrix behavior: dilute limit and crossover behavior	Physical Review B			
O. Lopez-Pamies, M. I. Idiart	2009	An exact result for the macroscopic response of porous Neo-Hookean solids	Journal of Elasticity			
M.I. Idiart, F. Willot, Y.P. Pellegrini, P. Ponte Castañeda	2009	Infinite-contrast periodic composites with strongly nonlinear behavior: effective-medium theory versus full-field simulations	International Journal of Solids and Structures			
M. I. Idiart, V. S. Deshpande, N. A. Fleck, J. R. Willis	2009	Size effects in the bending of thin foils	International Journal of Engineering Science			
M. I. Idiart, N. A. Fleck	2010	Size effects in the torsion of thin wires	Modelling and Simulation in Materials Science and Engineering			
O. Lopez-Pamies, M. I. Idiart	2010	Fibre-reinforced hyperelastic solids: a realizable constitutive theory	Journal of Engineering Mathematics			
M. I. Idiart, P. Ponte Castañeda	2007	Variational bounds for nonlinear composites with anisotropic phases. I. Theory	Proceedings of the Royal Society A	463	18	
M. I. Idiart	2007	Nonlinear sequential laminates reproducing hollow sphere assemblages	Comptes Rendus Mecanique	335	6	
K. Danas, M. I. Idiart, P. Ponte Castañeda	2008	A homogenization-based constitutive model for two-dimensional	Comptes Rendus Mecanique	336	12	

		viscoplastic porous media				
K. Danas, M. I. Idiart, P. Ponte Castañeda	2008	A homogenization-based constitutive model for isotropic viscoplastic porous media	International Journal of Solids and Structures	45	18	
M. I. Idiart	2008	Modeling the macroscopic behavior of two-phase nonlinear composites by infinite-rank laminates	Journal of the Mechanics and Physics of Solids	56	39	
M. I. Idiart, N. A. Fleck	2008	The effect of interfaces on the plastic behaviour of periodic composites	Philosophical Magazine	88	22	

b) Publicaciones en revistas sin arbitraje.

Autores	Año	Título	Revista	Volumen	Página	Palabras clave
---------	-----	--------	---------	---------	--------	----------------

c) Capítulos de libros.

Autores	Año	Título del capítulo	Título del libro	Editores del libro	Editorial	Lugar de impresión	Páginas	Palabras clave
---------	-----	---------------------	------------------	--------------------	-----------	--------------------	---------	----------------

d) Libros

Autores	Año	Título del libro	Editorial	Lugar de impresión	Páginas	Palabras clave
---------	-----	------------------	-----------	--------------------	---------	----------------

e) Trabajos presentados a congresos y/o seminarios.

Autores	Año	Título	Evento	Lugar de realización	Palabras clave
M. I. Idiart, P. Ponte	2005	Macroscopic behavior	International Conference	Barcelona, España	

Castañeda		and field fluctuations in viscoplastic composites: second-order estimates vs full-field simulations	on Computational Plasticity VII		
M. I. Idiart, P. Ponte Castañeda	2006	Macroscopic behavior and field statistics in viscoplastic composites	15th U.S. National Congress on Theoretical and Applied Mechanics	Boulder (CO), EE.UU.	
M. I. Idiart, P. Ponte Castañeda	2006	Macroscopic behavior, microstructure evolution and implications for stability in porous metals	15th U.S. National Congress on Theoretical and Applied Mechanics	Boulder (CO), EE.UU.	
M. I. Idiart	2007	Exact results for nonlinear sequential laminates	International Conference on Thermo-Mechanical Modeling of Solids	Paris, Francia	
M. I. Idiart	2008	Modeling the macroscopic behavior of two-phase nonlinear composites	SIAM Conference on Mathematical Aspects of Materials Science	Filadelfia, EE.UU.	
M. I. Idiart, N. A. Fleck	2008	The effect of interfaces on the plastic behavior of periodic composites	International Congress on Theoretical and Applied Mechanics	Adelaida, Australia	
M. I. Idiart, O. Lopez-Pamies	2008	Modeling porous elastomers by infinite-rank laminates	ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition	Boston (MA), EE.UU	
K. Danas, M. I. Idiart, P. Ponte Castañeda	2007	Homogenization-based constitutive models for two-dimensional viscoplastic porous media with evolving microstructure	11th International Symposium on Continuum Models and Discrete Systems	Paris, Francia	

7.3.2. Otros Productos. Completar un cuadro por cada uno de estos dos tipos de productos.

a) Títulos de propiedad intelectual.

Tipo, desarrollo o producto	Titular	Fecha de solicitud	Fecha de otorgamiento
-----------------------------	---------	--------------------	-----------------------

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

Producto	Descripción
----------	-------------

## 8. Participación en reuniones científicas

Indicar las 3 participaciones más importantes.

Título	Forma de participación	Evento	Lugar	Fecha
Softening and interfaces in strain gradient plasticity	Exposición	IUTAM Symposium on Multi-Scale Plasticity of Crystalline Materials	Eindhoven, The Netherlands	05/11/2007
The effect of interfaces on the plastic behavior of periodic composites	Exposición	Workshop on the Physics and Mechanics of Plasticity in Small Volumes	Londres, Reino Unido	19/11/2007
Size effects in the bending of thin foils	Exposición	Workshop on the Physics and Mechanics of Plasticity in Small Volumes	Londres, Reino Unido	08/01/2009
Second-order estimates for the field fluctuations in two-phase composites	Exposición	NSF-CNRS Kick-off Meeting	Marsella, Francia	24/06/2003

## 9. Participación en comités evaluadores y jurados

9.1. Señalar la experiencia en evaluación y acreditación en los últimos 3 años, indicando el organismo o la institución convocante y los tipos de evaluación realizadas.

Organismo o institución convocante	Tipo de evaluación	Lugar	Fecha
Research Letters in Materials Science	Evaluación para comité editorial	via electrónica	01/04/2007
Experimental Mechanics	Evaluación para comité editorial	via electrónica	01/04/2007
European Journal of Mechanics A/Solids	Evaluación para comité editorial	via electrónica	01/07/2007
International Journal of Solids and Structures	Evaluación para comité editorial	via electrónica	11/01/2008
Journal of Elasticity	Evaluación para comité editorial	via electrónica	01/04/2005

9.2. El siguiente cuadro se genera a partir de la experiencia en evaluación y acreditación en los últimos tres años ingresada en el punto 9.1.

Jurado de concurso	No
Jurado de tesis	No
Evaluación de becarios	No
Evaluación de investigadores	No
Evaluación de programas y proyectos	No
Evaluación de instituciones	No
Evaluación para comité editorial	Sí
Evaluación y/o acreditación de carreras de grado y posgrado	No

## 10. Características del vínculo y del desempeño en carreras de posgrado

Completar el siguiente cuadro para cada carrera de posgrado que requiera su ficha docente para solicitar la acreditación.

Denominación de la carrera	Características del vínculo	Modalidad del dictado	Total de hs. reloj semanales	Antigüedad
----------------------------	-----------------------------	-----------------------	------------------------------	------------

## 11. Otra información

Incluir toda otra información que se considere pertinente.