

# 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 Mantz

Nombre Ricardo Julián

0221 4259306

Correo electrónico mantz@ing.unlp.edu.ar

Fecha de nacimiento 20/05/1955

## 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

Cargo	Carreras en las que dicta clases	Actividades curriculares	Dedicación en hs. semanales	Designación
Profesor titular	Ingeniería Electrónica	Control Moderno E0219	Igual o mayor a 40 horas	Regular rentado

## 2. Formación

Título máximo obtenido Grado

### 2.1. Títulos de grado.

Título	Año de obtención	Institución otorgante	País
Ingeniero en Telecomunicaciones	1979	Universidad Nacional de La Plata	Argentina

### 2.2. Títulos de posgrado.

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

### 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.

Sí/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 Electrónica

3.3. Indicar el área de especialización.

Control

### 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	Electrotecnia	Control	Profesor Titular Ordinario DE	46	45	Concurzado	Ingeniería, Ingeniería Electrónica

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
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	EPEC	Control de Sistemas por Modo Deslizante	Profesor	Designación por resolución HCA	Ingeniería, Control	01/05/2006	30/09/2006
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de ingeniería	Electrotecnia	Electrónica Aplicada	Ayudante Diplomado	Concurzado	Ingeniería, Ingeniería Electrónica	01/03/1981	01/03/1984
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Ciencias Básicas	Física II	Ayudante Diplomado	Interino	Ingeniería, Ingeniería Electrónica	01/03/1980	01/03/1981
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	EPEC	Control de Sistemas por Modo Deslizante	Profesor	Designación por resolución HCA	Ingeniería, Control	02/08/1999	30/11/1999
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Electrotecnia	Circuitos Electrónicos	Ayudante Diplomado	Concurzado	Ingeniería, Ingeniería	01/03/1984	01/04/1989

						Electrónica		
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Electrotecnia	Control y Servomecanismos	Profesor Titular	Interino	Ingeniería, Ingeniería Electrónica	01/05/1994	17/12/1996
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	EPEC	Estrategias de cont	Profesor	Designación por resolución HCA	Ingeniería, Control	03/04/1995	30/06/1995

			rol empleando controladores de estructura Variable					
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Electrotecnia	Teoría de Circuitos II.	JTP	Concurzado	Ingeniería, Ingeniería Electrónica	01/04/1989	01/05/1990
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Electrotecnia	Control Moderno	Profesor Titular	Interino	Ingeniería, Ingeniería Electrónica	01/04/1992	01/05/1994
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	EPEC	Estrategias de control empleando controladores de estructura Variable	Profesor	Designación por resolución HCA	Ingeniería, Control	01/04/1996	28/06/1996
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	EPEC	Control de Sistemas de Estructura Variable	Profesor	Designación por resolución HCA	Ingeniería, Control	28/04/2009	28/08/2009
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	EPEC	Control de Sistemas de Estructura Variable	Profesor	Designación por resolución HCA	Ingeniería, Control	02/05/2005	31/08/2005
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	EPEC	Estrategias de control empleando controladores de estructura Variable	Profesor	Designación por resolución HCA	Ingeniería, Control	01/04/1998	30/06/1998
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Electrotecnia	Dispositivos Electrónicos	Profesor Adjunto	Interino	Ingeniería, Ingeniería Electrónica	10/09/1990	01/04/1992
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	EPEC	Sistemas de Conversión de	Profesor	Designación por resolución HCA	Ingeniería, Control	01/09/2003	28/11/2003

			Energía Eólica					
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	EPEC	Regímenes deslizantes y su aplicación al control de sistemas	Profesor	Designación por resolución HCA	Ingeniería, Control	15/04/2008	27/06/2008
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	EPEC	Control Robusto 1	Profesor	Designación por resolución HCA	Ingeniería, Control	01/09/1997	31/10/1997
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	EPEC	Regímenes deslizantes y su aplicación al control de sistemas	Profesor	Designación por resolución HCA	Ingeniería, Control	01/05/2007	28/09/2007
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	EPEC	Estrategias de control empleando controladores de estructura variable	Profesor	Designación por resolución HCA	Ingeniería, Control	01/04/1997	30/06/1997
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	EPEC	Control de Sistemas por Modo Deslizante	Profesor	Designación por resolución HCA	Ingeniería, Control	01/05/2003	30/09/2003
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	EPEC	Control	Profesor	Designación por	Ingeniería, Control,	17/04/2010	28/08/2010

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

Cantidad total de tesis doctorales dirigidas y concluidas en los últimos 5 años. 3

Cantidad de tesis doctorales que dirige. 3

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

Cantidad de tesis de maestría que dirige. 0

1

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

Cantidad de tesinas y trabajos finales que dirige. 0

0

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 superior

Programas de incentivos:

Si/No Categoría Categoría 1

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
CIC. Comisión de Investigaciones Científicas de la Prov de Bs As	Investigador Independiente

### 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
Control y Procesamiento de Señales. Aplicaciones en sistemas eléctricos de potencia, generadores eólicos, arreglos de sensores.	LEICI. FI. UNLP.	UNLP. Proyecto N°1097. ANPCyT Proyecto PICT 2003 11-14111.	01/01/2004	31/12/2007	Investigador	Resolución de distintos problemas de control para sistemas de conversión de energías alternativas y para el control de procesos con restricciones.
Sistemas de control con restricciones. Aplicación a procesos industriales y sistemas de conversión de energía	LEICI. FI. UNLP.	CONICET. Proyecto PIP N°5532.	01/04/2005	31/03/2008	Director	Resolución de distintos problemas de control para sistemas de conversión de energías alternativas y para el control de procesos con restricciones.
Control, Adquisición y Procesamiento de Señales. Aplicaciones en sistemas electrónicos de potencia, generadores eólicos, arreglos de sensores y bioing	LEICI. FI. UNLP.	ANCYT: Proyecto N°200700535. UNLP: Proyecto N°11 I 127.	01/01/2009	31/12/2011	Investigador	Resolución de distintos problemas de control para sistemas de conversión de energías alternativas y para el control de procesos con restricciones.

### 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
J. Picó, F. Garelli, H. De Battista, R.J. Mantz.	2009	"Geometric invariance and reference conditioning ideas for control of overflow metabolism".	Journal of Process Control (ISSN 0959-1524).	19	1617-1626	Biotechnology. Nonlinear control. Constrained control. Reference conditioning.
R. Fernández, R.J. Mantz, P. Battaiotto.	2010	"Wind farm control for stabilisation of electrical networks based on passivity".	International Journal of Control (ISSN 0020-7179).	83	105 – 114	Wind energy. Nonlinear Control Systems. Passivity Based Control. Power systems.
R.J. Mantz, H. De Battista.	2008	"Hydrogen production from	International Journal	33	4291–4300	Hydrogen

		Idle generation capacity of wind turbines".	of Hydrogen Energy (ISSN: 0360-3199).			production. Wind energy. Idle generation capacity. Control.
F. Bianchi, H. De Battista, R.J. Mantz.	2008	"Optimal gain-scheduled control of fixed-speed active stall wind turbines".	IET Renewable Power Generation (ISSN 1752-1416).	2	228-238	Wind turbines. Fixed-speed. Active stall. LPV control.
J. García Clúa, R.J. Mantz, H. De Battista.	2008	"Hybrid control of a photovoltaic-hydrogen energy system".	International Journal of Hydrogen Energy (ISSN: 0360-3199).	33	3455-3459	Hydrogen production. Electrolysis. PV energy. Hybrid systems. Hybrid control.
R. Fernández, R.J. Mantz, P. Battaiotto.	2008	"Impact of wind farms voltage regulation on the stability of the network frequency".	International Journal of Hydrogen Energy (ISSN: 0360-3199).	33	3543-3548	Wind power generation. Doubly fed induction machine. Eigenvalue analysis.
D. Fernández, P. Battaiotto, R.J. Mantz.	2008	"Wind farm non-linear control for damping electromechanical oscillations of power systems".	Renewable Energy (ISSN 0960-1481)	33	2258-2265	Wind power generation. Non-linear control. Electromechanical oscillations.
F. Garelli, R.J. Mantz, H. De Battista.	2008	"Collective Sliding mode technique for multivariable transfer".	Industrial and Engineering Chemistry Research (ISSN 0888-5885).	47	2721-2727	Bumpless. Multivariable process control. Sliding Mode.
F. Bianchi, R.J. Mantz, C. Christiansen.	2008	"Multivariable PID control with set-point weighting via BMI optimisation".	Automatica (ISSN 0005-1098).	44	472-478	PID control. Robust control. Gain scheduling. Bilinear matrix inequality (BMI). LPV.
D. Fernández, R.J. Mantz, P. Battaiotto.	2008	"Potential contribution of wind farms to damp oscillations in weak grids with high wind penetration".	Renewable and Sustainable Energy Reviews (ISSN: 1364-0321).	12	1692-1711	Wind farms. Electromechanical oscillations. Weak grids. Eigenvalue analysis.
F. Garelli, R.J. Mantz, H. De Battista.	2007	"A sliding mode complementary loop to preserve decoupling of stable MIMO systems with input saturation".	Chemical Engineering Science. (ISSN 0009-2509).	62	4705-4716	Input saturation. Decoupling. Sliding Mode. Variable Structure Systems.
D. Fernández, R. Mantz, P. Battaiotto.	2007	"Impact of wind farms on a power system. An eigenvalue analysis approach".	Renewable Energy (ISSN 0960-1481).	32	1676-1688	Wind power generation. Doubly fed induction machine. Eigenvalue analysis.
F. Garelli, R.J. Mantz, H. De Battista.	2006	"Partial decoupling of non-minimum phase processes with bounds on the remaining coupling".	Chemical Engineering Science (ISSN 0009-2509).	61	7706-7716	Process control. Partial decoupling. Sliding mode.
E. Spinelli, M. Mayosky,	2006	"Independent	IEEE Transaction	53	572-576	Fully differential

R.J. Mantz.		common-mode and differential-mode design of fully differential analog filters".	on Circuits and Systems II (ISSN 1057-7130).			analog filters. Common-mode. Differential-mode.
F. Garelli, R.J. Mantz, H. De Battista.	2006	"Limiting interactions in decentralized control of MIMO systems".	Journal of Process Control (ISSN 0959-1524).	16	473-483	Decentralized control. MIMO control systems. Reference conditioning.
H. De Battista, R.J. Mantz, F. Garelli.	2006	"Power conditioning for a wind-hydrogen energy system".	Journal of Power Sources (ISSN 0378-7753).	155	478-486	Hydrogen production. Power Conditioning. Wind Energy. Sliding Mode.
R. Mantz, H. De Battista, F. Bianchi.	2005	"VSS global performance improvement based on AW concepts".	Automatica (ISSN 0005-1098).	41	1099-1103	Antiwindup. Variable Structure Systems. Reaching phase.
F. Bianchi, R.J. Mantz, C. Christiansen.	2005	"Gain scheduling control of variable-speed wind energy conversion systems using quasi-LPV models".	Control Engineering Practice (ISSN 0967-0661).	13	247-255	Linear parameter varying systems. Gain scheduling. Wind energy conversion systems. Wind turbines.
F. Bianchi, H. De Battista, R.J. Mantz.	2010	"Robust multivariable gain-scheduled control of wind turbines for variable power production".	International Journal of Systems Control. (ISSN: 1737-927X).	1	103-112	Robust control, gain-scheduled, wind turbines control.
F. Garelli, R. Mantz; H. De Battista.	2010	"Multi-loop two-degrees-of-freedom PI controller with adaptive set-point	Proceedings of the Institution of Mechanical	224	1033-1039	PI controllers, set-point weighting.

		weighting".	Engineers, Part I, Journal of Systems and Control Engineering. (ISSN 0959-6518).			
F. Garelli, P. Camocard, R.J. Mantz.	2010	"Variable structure strategy to avoid amplitude and rate saturation in pitch control of a wind turbine".	International Journal of Hydrogen Energy (ISSN: 0360-3199).	35	5869-5875	Wind energy. Sliding Mode. Variable Structure Systems. Reference conditioning.
P. Camocardi, P. Battaiotto, R. Mantz.	2010	"BDFIG-based Wind Electric Pumping System with a Variable Structure Control Strategy".	International Journal of Systems Control. (ISSN: 1737-927X).	1	38-47	Water pumping, wind turbine control.
P. Camocardi, P. Battaiotto, R. Mantz.	2010	"Autonomous BDFIG-Wind Generator with Torque and Pitch Control for Maximum Efficiency in a Water Pumping System".	International Journal of Hydrogen Energy (ISSN: 0360-3199).	35	5778-5785	Water pumping, control, wind energy.
R. Fernández, R.J. Mantz, P. Battaiotto.	2010	"Linear and non linear control of wind farms. Contribution to the grid stability".	International Journal of Hydrogen Energy (ISSN: 0360-3199).	35	6019-6024	Wind power generation. Doubly feed induction machine. Non-linear control. Lyapunov.

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
J.G. García Clúa, H. De Battista, R.J. Mantz	2010	APPLICATION OF PHOTOVOLTAICS TO HYDROGEN PRODUCTION: DYNAMICS, MODELING AND CONTROL.	"Photovoltaics: Developments, Applications and Impact". Series: Energy Science, Engineering and Technology.	Hideki Tanaka and Kiyoshi Yamashita	Nova Science Publishers.	NY.USA.	16	Clean Hydrogen production. Hybrid Control. Photovoltaics.

		Chapter 9.	ISBN: 978-1-60876-022-0.					
H. De Battista, R.J. Mantz, F. Bianchi	2010	CONTROL STRATEGIES FOR MODERN HIGH-POWER WIND TURBINES. Chapter 10.	"Wind Turbines: Types, Economics and Development". Series: Energy Science, Engineering and Technology. ISBN: 978-1-60741-849-8.	Gerard Martin and Jeremie Roux.	Nova Science Publishers.	NY. USA.	33	Wind turbines. Control strategies. Power systems.

d) Libros

Autores	Año	Título del libro	Editorial	Lugar de impresión	Páginas	Palabras clave
F. Bianchi, H. De Battista, R.J. Mantz.	2009	WIND TURBINE CONTROL SYSTEMS. PRINCIPLES, MODELLING AND GAIN SCHEDULING DESIGN. ISBN: 9787111258292. En idioma chino.	China Machine Press.	Beijing. China.	168	Wind Turbine. Gain scheduling control. LPV.
F. Bianchi, H. De Battista, R. J. Mantz.	2006	WIND TURBINE CONTROL SYSTEMS. PRINCIPLES, MODELLING AND GAIN SCHEDULING DESIGN. ISBN: 1846284929.	Springer-Verlag.	London.	230	Wind Turbine. Gain scheduling control. LPV.

e) Trabajos presentados a congresos y/o seminarios.

Autores	Año	Título	Evento	Lugar de realización	Palabras clave
R. Fernández, R. Mantz, P. Battaiotto.	2010	"Wind Farm Control Based on Passivity"	IEEE-ICIT 2010 International Conference	Viña del Mar, Chile.	Passivity Based Control. Power



			on Industrial Technology		systems. Wind farm.
P. Camocardi, P. Battaiotto, R. Mantz	2010	"Autonomous water pumping system based on wind generation. Control by rotor frequency"	IEEE-ICIT 2010 International Conference on Industrial Technology	Viña del Mar, Chile.	Water pumping. Wind generation. Isolated systems. Control.
R.J. Mantz, H. De Battista, F. Garelli.	2005	"Control of wind energy conversion systems supplying electrolyzers".	Primer Congreso Nacional de Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía. HYFUSEN 2005.	San Carlos de Bariloche. Argentina.	Wind energy. Hydrogen production. Electrolyzers. Sliding mode control.
P. Camocardi, P. Battaiotto, R.J. Mantz.	2005	"Sistema autónomo de conversión de energía eólica con máquina de doble bobinado. Aplicación al bombeo de agua".	Primer Congreso Nacional de Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía. HYFUSEN 2005.	San Carlos de Bariloche, Argentina.	Pumping systems. Isolated systems. Wind energy.
F. Garelli, R.J. Mantz, H. De Battista.	2005	"Desacoplamiento dinámico de procesos multivariables con saturación en actuadores".	XI Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control.	Río Cuarto. Argentina.	Windup. MIMO systems. Sliding mode control.
F. Garelli, R.J. Mantz, H. De Battista.	2006	"Desacoplamiento triangular de sistemas de fase no-mínima con cotas de interacción remanente".	XX Congreso Argentino de Control Automático AADECA 2006.	Buenos Aires. Argentina.	Non minimum phase. Decoupling. MIMO Systems.
P. Camocardi, P. Battaiotto, R.J. Mantz.	2006	"Sistema Autónomo de Bombeo Basado en Generación Eólica. Control por Frecuencia Rotórica".	XX Congreso Argentino de Control Automático AADECA 2006.	Buenos Aires. Argentina.	Wind energy. Pumping systems. Control.
F. Garelli, R. Mantz, H. De Battista.	2007	"Reducción de transitorios por conmutación	XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la	Río Gallegos. Argentina.	Reference conditioning.

		manual-automático en sistemas MIMO".	Información y Control.		Sliding mode control. MIMO processes.
J. García Clúa, R. Mantz y H. De Battista.	2007	"Modelado y control híbrido de un sistema de producción de hidrógeno".	XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control.	Río Gallegos. Argentina.	Hybrid control. Hydrogen production.
F. Bianchi, H. De Battista, R. Mantz.	2008	"Control LPV robusto de turbinas eólicas de velocidad variable".	XXI Congreso Argentino de Control Automático. AADECA 2008.	Buenos Aires. Argentina.	Wind turbines. Gain scheduling control. LPV. Variable speed operation.
R.D. Fernández, C. De Marziani, R.J. Mantz y P. Battaiotto.	2009	"Control de un granja eólica basado en pasividad".	XIII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control.	Rosario. Argentina.	Passivity Based Control. Power systems. Wind farm.
J. García Clúa, R. Mantz y H. De Battista.	2009	"Control híbrido de un sistema eólico-H2 asistido por la red eléctrica".	XXXII Reunión de Trabajo de la Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente.	Río Cuarto. Argentina.	Hybrid control. Wind energy. Hydrogen production.
R. Fernández, R. Mantz, P. Battaiotto.	2005	"Control de Granjas Eólicas. Contribución a la Regulación de Frecuencia y Tensión".	Sexto Congreso Latinoamericano: Generación y Transporte de Energía Eléctrica.	Mar del Plata. Argentina.	Wind farm. Voltage control. Frequency control.
F. Garelli, R.J. Mantz, H. De Battista.	2006	"A bumpless method for MIMO process controllers via sliding mode".	9th International Workshop on Variable Structure Systems. VSS'06.	Alghero, Sardinia, Italy.	Bumpless. Sliding mode control. Reference conditioning.
R. Fernández, R. Mantz, P. Battaiotto.	2006	"Contribution of Wind Farms to the Network Stability".	IEEE Power Engineering Society General Meeting.	Montreal, Canada.	Wind farm. Network stability.
F. Garelli, R. Mantz, H. De Battista.	2006	"Compensación por Modo Deslizante para Sistemas de Fase No-Mínima Parcialmente Desacoplados".	XII Latin-American Congress on Automatic Control.	Salvador. Bahía. Brasil.	Sliding Mode control. Non minimum phase systems.
P. Camocardi, P. Battaiotto, R.J. Mantz.	2006	"Estrategia de Control de un Sistema de Bombeo con Generador Eólico. Conversión Óptima y Reducción de Fluctuaciones".	XII Latin-American Congress on Automatic Control.	Salvador. Bahía. Brasil.	Wind energy. Water pumping.
J. García Clúa, R. Mantz, H. De Battista.	2006	"Alternativa de control por modo deslizante para seguimiento robusto de la máxima potencia	II Conferencia Regional Latinoamericana de la Internacional Solar Energy Society y XXIX Reunión	Buenos Aires. Argentina.	Sliding Mode Control. Photovoltaic systems.

		fotovoltaica".	de Trabajo de la Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente.		
J. García Clúa, R. Mantz, H. De Battista.	2007	"Control hibrido de sistemas de conversión fotovoltaica para alimentación eficiente de electrolizadores".	Primer Congreso Iberoamericano y Segundo Congreso Nacional sobre Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía. Hyfusen 2007. 12-15 de junio de 2007.	Posadas, Argentina.	Hybrid control. Hydrogen production. Nonlinear control. Electrolizers.
D. Fernandez, R. Mantz, P. Battaiotto.	2007	"Impacto de la regulación de tensión de parques eólicos en la estabilidad de la red eléctrica".	Primer Congreso Iberoamericano y Segundo Congreso Nacional sobre Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía. Hyfusen 2007.	Posadas, Argentina.	Voltage control. Wind farm. Power systems.
P.A. Camocardi, P.E. Battaiotto., R.J. Mantz.	2007	"Generación Eólica con Máquina de Doble Estator. Aplicación al Bombeo de Agua".	VI World Wind Energy Conference and Exhibition, WWEC 2007.	Mar del Plata, Argentina.	Brushless doubly fed induction machine. Wind energy. Water pumping.
R. D. Fernández, R. J. Mantz, P. E. Battaiotto.	2007	"Passivity based wind farm control for transient stabilization of an electrical network".	VI World Wind Energy Conference and Exhibition, WWEC 2007.	Mar del Plata, Argentina.	Passivity based control. Power systems. Wind farm.
F. Garelli, R. Mantz, H. De Battista.	2008	"Multi-loop PI controller design with variable set-pointweighting".	8th International Scientific – Technical Conference – Process Control 2008.	Kouty nad Desnou, Czech Republic.	PI controller. Set-pointweighting. MIMO processes.

P. Camocardi, P. Battaiotto, R.J.Mantz.	2008	"Brushless doubly fed induction machine in wind generation for water pumping".	XVIII Internacional Conference on Electrical Machines, ICEM 2008.	Vilamoura, Algarve, Portugal.	Brushless doubly fed induction machine. Wind energy. Water pumping.
P. Camocardi, P. Battaiotto, R.J.Mantz.	2008	"Wind Generator with Double Stator Induction Machine. Control Strategy for a Water Pumping Application".	43rd International Universities Power Engineering Conference, UPEC 2008.	Padova, Italia.	Double Stator Induction Machine. Wind energy generation. Water pumping.
J. G. García Clúa, R. J. Mantz and H. De Battista.	2008	"On the dynamics of a wind-hydrogen energy system undergoing a suitable operation planning".	4° Workshop Internacional sobre Hidrogênio e Células a Combustible. WICaC 2008.	Campinas. San Pablo Brasil.	Nonlinear dynamics. Wind turbines.
R.J. Mantz, H. De Battista, J. García Clúa, P.Cammocardi.	2008	"Control de Producción de Hidrógeno a partir de la Capacidad Remanente de Energía en turbinas Eólicas".	CLCA2008. XIII Congreso Latinoamericano de Control Automático.	Mérida, Venezuela.	Hydrogen production. Wind turbine control. Sliding mode.
J. García Clúa, R. Mantz y H. De Battista.	2009	"Control de un sistema eólico de producción de hidrógeno con asistencia de la red eléctrica".	Hyfusen 2009. Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía: III Congreso Nacional – II Congreso Iberoamericano.	San Juan. Argentina.	Hydrogen production. Win energy. Nonlinear control.
P. Camocardi, P. Battaiotto, R. Mantz.	2009	"Sistema Autónomo de Generación Eólica para Bombeo de Agua con Seguimiento de Cupla Óptima y Control de Pitch".	Hyfusen 2009 Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía: III Congreso Nacional – II Congreso Iberoamericano.	San Juan. Argentina.	Wind energy. Wind turbine control. Water pumping.
R.D. Fernández, R. Mantz, P. Battaiotto	2009	"Control lineal y no lineal de granjas eólicas. Contribución a la estabilidad de la red eléctrica".	Hyfusen 2009 Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía: III Congreso Nacional – II Congreso Iberoamericano.	San Juan. Argentina.	Nonlinear control. Wind energy. Power systems.

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
Contribution of Wind Farms to the Network Stability.	Coautor	2006 IEEE Power Engineering Society General Meeting.	Montreal Canada.	22/06/2006
Novel Conditioning Technique for systems subjected to constraints	Coautor	8th International Workshop on Variable Structure Systems.	Vilanova i la Geltrú. España.	02/09/2004
Wind Farm Control Based on Passivity	Coautor.	IEEE-ICIT 2010 International Conference on Industrial Technology.	Viña del Mar, Chile.	12/03/2010

## 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
UTN.	Jurado de concurso	Resistencia. Argentina.	01/10/2009
UNS Universidad Nacional del Sur	Jurado de tesis	Bahía Blanca. Argentina.	11/05/2009
International Journal of Robust and Nonlinear Control. ISSN: 1049-8923. 2007.	Evaluación para comité editorial	La Plata. Argentina.	01/04/2007
Latin American Applied Research ISSN 0237-0793. 2009.	Evaluación para comité editorial	La Plata. Argentina.	28/12/2009
IEEE Trans. on Industrial Electronics. ISSN 0278-0046.	Evaluación para comité editorial	La Plata. Argentina.	01/04/2008
IET Control Theory & Applications. ISSN 1751-8644. 2007.	Evaluación para comité editorial	La Plata. Argentina.	01/04/2007
IET Renewable Power Generation. ISSN 1752-1416. 2007.	Evaluación para comité editorial	La Plata. Argentina.	01/04/2007
Latin American Applied Research ISSN 0237-0793. 2007.	Evaluación para comité editorial	La Plata. Argentina.	01/04/2007
IEEE Trans. on Industrial Electronics. ISSN 0278-0046.	Evaluación para comité editorial	La Plata. Argentina.	01/02/2010
Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica ANPCyT.	Evaluación de programas y proyectos	La Plata. Argentina.	01/09/2010
Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica FONCyT. ANPCyT.	Evaluación de programas y proyectos	La Plata. Argentina.	30/07/2007
Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED).	Evaluación de programas y proyectos	La Plata. Argentina.	30/08/2008
Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica FONCyT. ANPCyT.	Evaluación de programas y proyectos	La Plata. Argentina.	30/07/2009
Ubacyt 2008-2010, Secretaría de Ciencia y Técnica UBA	Evaluación de programas y proyectos	Buenos Aires. Argentina.	01/04/2008
CONICET. Evaluador Externo de Proyectos de Investigación Plurianuales (PIP 2010-2012).	Evaluación de programas y proyectos	Buenos Aires. Argentina.	01/04/2009
Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED)	Evaluación de programas y proyectos	La Plata. Argentina.	30/07/2007
Universidad de la República, CSIC-UdelaR. Uruguay.	Evaluación de programas y proyectos	La Plata. Argentina.	01/08/2010
Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED).	Evaluación de programas y proyectos	La Plata. Argentina.	01/08/2010
Com. Asesora Técnica de C. Exactas e Ing. de la Comisión de Investigaciones. UNLP.	Evaluación de becarios	La Plata. Argentina.	01/12/2009
CONICET	Evaluación de investigadores	La Plata. Argentina.	01/04/2007
Consejo Asesor de la Escuela de Postgrado y Educación Continua (EPEC) FI, UNLP.	Asesoramiento en temas de Postgrado.	La Plata. Argentina.	01/04/2009

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	Si
--------------------	----

Jurado de tesis	Si
Evaluación de becarios	Si
Evaluación de investigadores	Si
Evaluación de programas y proyectos	Si
Evaluación de instituciones	No

Evaluación para comité editorial	Si
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
Maestría en Ingeniería. Departamento de Referencia: Electrotecnia. UNLP	Estable	Presencial	6	15
Doctorado en Ingeniería. Departamento de Referencia: Electrotecnia. UNLP	Estable	Presencial	51	15

## 11. Otra información

Incluir toda otra información que se considere pertinente.