

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 Valenciaga

Nombre Fernando

4259306

Correo electrónico fval@ing.unlp.edu.ar

Fecha de nacimiento 31/05/1966

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
	clases		semanales	
Profesor adjunto	Ingeniería Electrónica, Ingeniería en Computación	Control y Servomecanismos A E0216, Instrumentación y Control	Igual o mayor a 40 horas	Regular rentado

2. Formación

Título máximo obtenido Doctor

2.1. Títulos de grado.

Título	Año de obtención	Institución otorgante	País
Ingeniero en Electrónica	1993	Universidad Nacional de La Plata	Argentina

2.2. Títulos de posgrado.

Título	Tipo de título	Año de obtención	Institución otorgante	País
Doctor en Ingeniería	Doctor	2001	Universidad Nacional de La Plata	Argentina

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 Electrónica

3.3. Indicar el área de especialización.

Control Automático

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	Ingeniería	Electrotecnia	Control y Servomecanismos A	Profesor Adjunto	42	45	Concurado	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	Ingeniería	Electrotecnia	Control y Servomecanismos	Ayudante Diplomado	Interino	Ingeniería, Ingeniería Electrónica	01/07/1993	30/09/1996
Universidad Nacional de La Plata	Ingeniería	Electrotecnia	Control y Servomecanismos A	Jefe de Trabajos Prácticos	Interino	Ingeniería, Ingeniería Electrónica	01/10/1996	31/01/1999
Universidad Nacional de La Plata	Ingeniería	Electrotecnia	Control y Servomecanismos	Profesor Adjunto	Interino	Ingeniería, Ingeniería Electrónica	01/02/1999	30/10/2007
Universidad Nacional de La Plata	Ingeniería	Electrotecnia	Curso de Perfeccionamiento: Sistemas Diferencialmente	Profesor a Cargo y Coordinador	por resolución HCA	Ingeniería, Ingeniería Electrónica	03/07/2006	29/09/2006

			Planos					
Universidad Nacional de La Plata	Ingeniería	Electrotecnia	Curso de Perfeccionamiento: Sistemas Lineales I	Profesor participante	por resolución HCA	Ingeniería, Ingeniería Electrónica	01/07/2004	01/10/2004
Universidad Nacional de La Plata	Ingeniería	Electrotecnia	Curso Especializa	Profesor participante	por resolución HCA	Ingeniería, Ingeniería Electrónica	01/10/2003	19/12/2003

			ción: Sistemas de Conversión de Energía Eólica					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

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.	1
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
Cantidad de tesinas y trabajos finales que dirige.	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
Universidad Nacional de La Plata	Consejero Asesor Departamental	42	2	01/06/2007	09/03/2010

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:

Si/No Categoría Categoría 3

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
Estrategias de Control y Procesamiento de Señales en Sistemas Electrónicos de Potencia, Arreglos de Sensores, Máquinas Eléctricas y Generadores	ANPCyT	ANPCyT	01/12/2000	30/11/2004	Investigador	Publicación de 3 artículos en revistas internacionales con referato y 4 en congresos (1 internacional) con referato

Eólico						
Control y Procesamiento de Señales: Aplicaciones en Sistemas Electrónicos de Potencia,	ANPCyT	ANPCyT	01/03/2005	20/11/2008	Investigador	Publicación de 4 artículos en revistas internacionales con referato y 10 en congresos (6

Generadores Eólicos, Arreglos de Sensores y Bio-ingeniería						internacionales) con referato
Control, Adquisición y Procesamiento de Señales: Aplicaciones en Sistemas Electrónicos de Potencia, Generadores Eólicos, Arreglos de Sensores y Bio-in	ANPCyT	ANPCyT	20/03/2009	19/03/2012	Investigador	Publicación de 6 artículos en revistas internacionales con referato y 4 en congresos (1 internacional) con referato

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
F. VALENCIAGA y C. A. EVANGELISTA	2010	2-Sliding Active and Reactive Power Control of a Wind Energy Conversion System	IET Control Theory and Applications (Aceptado para su publicación)		0	no corresponde
F. VALENCIAGA y C. A. EVANGELISTA	2010	Control design for an autonomous wind based hydrogen production system	International Journal of Hydrogen Energy (Aceptado para su publicación)		0	no corresponde
F. VALENCIAGA, P.F. PULESTON	2005	Supervisor Control for a Stand-alone Hybrid Generation System Using Wind and Photovoltaic Energy	IEEE Transactions on Energy Conversion	5	398-405	no corresponde
P.F. PULESTON, S.A. GONZALEZ y F. VALENCIAGA	2007	Damping Variable Structure Robust Controller for Power System Oscillations	International Journal of Electrical Power & Energy Systems	29	241-250	no corresponde
F. VALENCIAGA y P. F. PULESTON	2007	Variable Structure Control of a Wind Energy Conversion System Based on a Brushless Doubly Fed Reluctance Generator	IEEE Transactions on Energy Conversion	22	499-506	no corresponde
F. VALENCIAGA, P. F. PULESTON	2008	"High Order Sliding Control for a Wind Energy Conversion System Based on a Permanent Magnet Synchronous Generator	IEEE Transactions on Energy Conversion	23	860-8673	no corresponde
F. VALENCIAGA, P. F. PULESTON y S. SPURGEON	2009	A geometric approach for the design of MIMO sliding controllers. Application to a wind driven double output induction generator	International Journal of Robust and Nonlinear Systems	19	22-39	no corresponde
C. A. EVANGELISTA, P. PULESTON Y F. VALENCIAGA,	2009	A Simple Robust Controller for Power Maximization of a Variable-Speed Wind Turbine	International Journal on Energy Research (En prensa)		0	no corresponde

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
F.VALENCIAGA y C. EVANGELISTA	2009	Control de un Sistema de Generación Eólica para la Producción Eficiente de Hidrógeno	Tercer Congreso Nacional – Segundo Congreso Iberoamericano de Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía – HYFUSEN 2009	San Juan, Argentina	no corresponde
C. EVANGELISTA, P. PULESTON y F.VALENCIAGA	2009	Optimización del Rendimiento de una Turbina Eólica. Estudio Comparativo de Controladores por Modos Deslizantes de Segundo Orden	Tercer Congreso Nacional – Segundo Congreso Iberoamericano de Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía – HYFUSEN 2009	San Juan, Argentina	no corresponde
C. EVANGELISTA, P. PULESTON y F.VALENCIAGA	2009	Controlador Robusto Basado en un Algoritmo Super-Twisting para una Turbina Eólica de Velocidad Variable	XIII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control RPIC'2009	Rosario, Argentina	no corresponde
F.VALENCIAGA	2008	Control de Potencia Activa y Reactiva por Regímenes Deslizantes de Segundo Orden Aplicado a un Generador de Reluctancia Variable Doblemente Alimentado	Congreso Latinoamericano de Control Automático CLCA 2008	Mérida, Venezuela	no corresponde
O.CALVO, A.ROZENFELD, A.SOUSA, F.VALENCIAGA, P. PULESTON y GERARDO ACOSTA	2008	Experimental Results on Smooth Path Tracking with Application to Pipe Surveying on Inexpensive AUV	IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2008)	Niza, Francia	no corresponde
F.VALENCIAGA	2008	Active and Reactive Power Control of a Brushless Doubly Fed Reluctance Machine Using High Order Sliding Modes	International Conference on Electrical Machines IECM 2008	Vilamoura, Portugal	no corresponde
F.VALENCIAGA, P. F. PULESTON	2007	Control de un Sistema Autónomo de Generación Eólica por Regímenes Deslizantes de Segundo Orden	XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control RPIC'2007	Río Gallegos, Argentina	no corresponde
G.ACOSTA, F.VALENCIAGA, P. F. PULESTON, O.A.CALVO	2007	Guiado y Control del AUV CORMORÁN combinando acción por adelanto y lógica difusa	XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control RPIC'2007	Río Gallegos, Argentina	no corresponde
F.VALENCIAGA, P. F. PULESTON, O.A.CALVO, G.ACOSTA	2007	Trajectory Tracking of the Cormoran AUV Based on a PI-MIMO Approach	OCEANS 2007	Aberdeen, Scotland	no corresponde
P. F. PULESTON, F.VALENCIAGA	2006	Chattering Reduction in a Geometric Sliding Mode Method for Engineering Applications	XII Latin-American Congress on Automatic Control	Salvador Bahia, Brasil	no corresponde
F.VALENCIAGA, P. F. PULESTON y C. EVANGELISTA	2006	Control por EV de un Sistema de Conversión de Energía Eólica con Generador de Inducción de Doble Salida Descrito por un Modelo MIMO	Simposio Nacional de Control Automático, AADECA 2006	Buenos Aires, Argentina	no corresponde
F.VALENCIAGA, P. F. PULESTON y S. SPURGEON	2006	A Geometric Approach for the Design of MIMO Sliding Controllers. Application to a Wind Driven Double Output Induction Generator	International Workshop on Variable Structure Systems, VSS'06	Alghero, Italia	no corresponde
F.VALENCIAGA, P. F. PULESTON	2005	Una Metodología Sistemática para el Diseño de Controladores Robustos para Sistemas Dinámicos MIMO Perturbados	XI Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control RPIC'2005	Río Cuarto, Argentina	no corresponde

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 pos títulos de propiedad intelectual.

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

8. Participación en reuniones científicas

Indicar las 3 participaciones más importantes.

Título	Forma de participación	Evento	Lugar	Fecha
Active and Reactive Power Control of a Brushless Doubly Fed Reluctance Machine Using High Order Sliding Modes	Exposición	International Conference on Electrical Machines ICEM 2008	Vilamoura, Portugal	05/09/2008

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
Comité Científico de XXI AADECA	Evaluación para comité editorial	Buenos Aires, Argentina	17/03/2008
International Journal of Robust and Nonlinear Control	Evaluación para comité editorial	La Plata	11/09/2007
IEEE Trans. on Energy Conversion	Evaluación para comité editorial	La Plata	11/02/2009

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	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.