

# 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 García Clúa

Nombre José Gabriel

0221 4259306

Correo electrónico jose.garciaclua@ing.unlp.edu.ar

Fecha de nacimiento 26/12/1979

## 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>	
Jefe de trabajos prácticos	Ingeniería Química	Control de Procesos I Q0818, Control de Procesos II Q0826	Menor o igual a 9 horas	Regular rentado
Jefe de trabajos prácticos	Ingeniería Electricista, Ingeniería Electrónica	Teoría de Circuitos I E0204, Teoría de Circuitos II E0206	Menor o igual a 9 horas	Interino rentado

## 2. Formación

Título máximo obtenido Grado

### 2.1. Títulos de grado.

Título	Año de obtención	Institución otorgante	País
Ingeniero Electrónico	2005	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.

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.

Teoría de Circuitos Eléctricos

### 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	Ingeniería Química	Área Tecnologías Aplicadas	JTP Interino	21	9	Suplente	Ingeniería, Ingeniería Química
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Electrotecnia	Área Básica	JTP Interino	21	9	Interino	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	Electrotecnia	Teoría de Circuitos II	JTP Interino	Interino	Ingeniería, Ingeniería Electrónica	01/08/2006	09/03/2010

Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Electrotecnia	Teoría de Circuitos II	Ayudante de Primera Categoría Interino	Interino	Ingeniería, Ingeniería Electrónica	01/06/2005	01/08/2006
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Fisicomatemáticas	Física I	Ayudante Alumno	Interino	Física, Física	01/03/2003	01/06/2005

#### 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

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
-------------	---------------	--------------------------	-----------------------------	-----------------	-----------------------

### 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 Personal de apoyo

Programas de incentivos:

Si/No Categoría Categoría 5

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
UNLP	Becario de Formación Superior

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 Electrónicos de Potencia, Generadores Eólicos, Arreglos de Sensores y Bioingeniería.	Lab. Electrónica Industrial, Control e Instrumentación. FI, UNLP	Universidad Nacional de La Plata	01/01/2006	31/12/2007	Investigador	Diseño y análisis de controladores en sistemas de conversión de energía fotovoltaica y/o eólica para la producción de hidrógeno utilizando herramientas de sistemas híbridos.
Control, Adquisición y Procesamiento de Señales: Aplicaciones en Sistemas Electrónicos de Potencia,	Lab. Electrónica Industrial, Control e Instrumentación. FI, UNLP	Universidad Nacional de La Plata	01/01/2008	31/12/2011	Investigador	Diseño y análisis de controladores en sistemas de conversión de energía fotovoltaica y/o eólica para la producción de

Generadores Eólicos, Arreglos de Sensores y Bioing						hidrógeno utilizando herramientas de sistemas híbridos.
Control, Adquisición y Procesamiento de Señales: Aplicaciones en Sistemas Electrónicos de Potencia, Generadores Eólicos, Arreglos de Sensores y Bio-in	Lab. Electrónica Industrial, Control e Instrumentación. FI, UNLP	ANPCYT (Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica)	26/06/2009	26/06/2012	Investigador	Diseño y análisis de controladores en sistemas de conversión de energía fotovoltaica y/o eólica para la producción de hidrógeno utilizando herramientas de sistemas híbridos.
Sistemas Conmutados de Control. Aplicación a Procesos Industriales y Sistemas de Conversión de Energía	Lab. Electrónica Industrial, Control e Instrumentación. FI, UNLP	CONICET (Cosejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas)	01/04/2009	01/04/2011	Investigador	Diseño y análisis de controladores en sistemas de conversión de energía fotovoltaica y/o eólica para la producción de hidrógeno utilizando herramientas de sistemas híbridos.

### 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
García Clúa José Gabriel, Mantz Ricardo Julián, De Battista Hernán	2008	Hybrid control of a photovoltaic-hydrogen energy system	International Journal of Hydrogen Energy	33	3455-3459	Hydrogen production, electrolysis, photovoltaic energy, hybrid systems, hybrid control
García Clúa José Gabriel, Mantz Ricardo Julián, De Battista Hernán	2006	Alternativa de control por modo deslizante para seguimiento robusto de la máxima potencia fotovoltaica	Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente	10	75-81	Convertidor fotovoltaico, seguimiento del punto de máxima potencia, modos deslizantes.
García Clúa José Gabriel, Mantz Ricardo Julián, De Battista Hernán	2009	Control híbrido de un sistema eólico-H2 asistido por la red eléctrica	Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente	13	147-154	energía eólica, producción de H2, electrólisis, control híbrido
García Clúa José Gabriel, Mantz Ricardo, De Battista Hernán	2011	Evaluation of hydrogen production capabilities of a grid-assisted wind-H2 system	Applied Energy	88	1857-1863	Wind energy, hydrogen production, control strategies, operation modes
García Clúa José Gabriel, De Battista Hernán, Mantz Ricardo	2010	Control of a grid-assisted wind-powered hydrogen production system	International Journal of Hydrogen Energy	35	5786-5792	Hydrogen production, electrolysis, wind energy, control, sliding mode control

##### 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
---------	-----	---------------------	------------------	--------------------	-----------	--------------------	---------	----------------

García Clúa J., De Battista H., Mantz R.	2010	Application of photovoltaics to hydrogen production: dynamics, modeling and control	Photovoltaics: Developments, Applications and Impact	H. Tanaka and K. Yamashita	Nova Science Publishers	New York	16	No corresponde
--	------	---	--	----------------------------	-------------------------	----------	----	----------------

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
García Clúa José Gabriel	2006	Autómatas híbridos y energías renovables: aplicación a un sistema de conversión fotovoltaica	XIV Jornadas de Jovens Pesquisadores da AUGM	UNICAMP	Energías renovables. Convertidores de energía. Sistemas Híbridos.
García Clúa José Gabriel, Mantz Ricardo Julián, De Battista Hernán	2007	Control híbrido de sistemas de conversión fotovoltaica para alimentación eficiente de electrolizadores	Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía	Posadas	conversión fotovoltaica, electrolizador, hidrógeno, control híbrido
García Clúa José Gabriel, Mantz Ricardo Julián, De Battista Hernán	2007	Modelado y control híbrido de un sistema de producción de hidrógeno	XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control	Universidad Nacional de la Patagonia Austral	Control híbrido, autómata híbrido, hidrógeno, electrolizador
García Clúa José Gabriel y Cappelletti Marcelo A.	2008	Función de mapeo propuesta para el modelo más simple de un circuito eléctrico con comportamiento caótico	IV Congreso Internacional de Matemática Aplicada a la Ingeniería y Enseñanza de la Matemática en Ingeniería	Universidad de Buenos Aires	Sistemas dinámicos, diodo, diagrama de bifurcación, caos, mapa logístico.

García Clúa José Gabriel, Mantz Ricardo Julián, De Battista Hernán	2008	On the Dynamics of a Wind-Hydrogen Energy System Undergoing a Suitable Operation Planning	4° Workshop Internacional sobre Hidrogênio e Células a Combustível	UNICAMP	Hydrogen production; wind energy; operation planning; dynamic behaviour; bifurcation;
Ricardo J. Mantz, Hernán De Battista, José García Clúa, Pablo Cammocardí	2008	Control de Producción de Hidrógeno a partir de la Capacidad Remanente de Energía en Turbinas Eólicas	XIII Congreso Latinoamericano de Control Automático / VI Congreso Venezolano de Automatización y Control	Universidad Nacional de los Andes	Energía eólica, producción de hidrógeno, control, electrólisis.
García Clúa José Gabriel, Mantz Ricardo Julián, De Battista Hernán	2009	Control de un sistema eólico de producción de hidrógeno con asistencia de la red eléctrica	Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía	San Juan	Energía eólica, electrólisis, producción de H <sub>2</sub> , convertidor electrónico, control
J. García Clúa, R. Mantz, H. De Battista	2010	Análisis de estrategias de operación para el control de un sistema eólico-H <sub>2</sub>	AADECA 2010 (XXII Congreso Argentino de Control Automático)	Centro Costa Salguero, Buenos Aires	Energía eólica, hidrógeno, análisis estacionario, estrategia de operación

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
Modelado y control híbrido de un sistema de producción de hidrógeno	Exposición	XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control	Río Gallegos	16/10/2007
On the Dynamics of a Wind-Hydrogen Energy System Undergoing a Suitable Operation Planning	Exposición	4º Workshop Internacional sobre Hidrogênio e Células a Combustível	Campinas, Brasil	22/09/2008
Control híbrido de sistemas de conversión fotovoltaica para alimentación eficiente de electrolizadores	Exposición	II Congreso Nacional – I Congreso Iberoamericano: Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía (Hyfusen 2007)	Posadas	12/06/2007

## 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
Universidad Nacional de La Plata	Jurado de concurso	Dpto de Electrotecnia - Facultad de Ingeniería	09/11/2006

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	Sí
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	No
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.

- Inciso 2: Premio "Pedro B. Palacios" entregado por la Municipalidad de la Ciudad de La Plata a los

mejores promedio de enseñanza media, año 1997 - Premio "Joaquín V. González" entregado por la Municipalidad de la Ciudad de La Plata a los mejores promedios universitarios, año 2005.

- Inciso 4: Seminario - taller "Introducción a la Docencia Universitaria". Fac. de Ingeniería. UNLP. Abril - septiembre de 2003. Duración 50 horas. Aprobado.

- Becario de experiencia laboral del Laboratorio de Contrastes del LEME. FI. UNLP (2003 - 2004): control de calidad de instrumental de medición, auditorías in situ de sistemas de medición domiciliarios y asistencia a cursos de capacitación en técnicas de medición

- Becario Doctoral (Tipo I) del CONICET (2005 - 2010): Tema: "Sistemas de control híbrido. Aplicación a sistemas de conversión de energías alternativas". Lugar: Laboratorio de electrónica industrial, control e instrumentación (LEICI). FI. UNLP.