

# 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 González

Nombre Sergio Alberto

0221 425 9306

Correo electrónico sag@ing.unlp.edu.ar

Fecha de nacimiento 24/04/1962

## 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 Electricista, Ingeniería Electrónica	Electrónica de Potencia E0218	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	1992	Universidad Nacional de La Plata	Argentina

### 2.2. Títulos de posgrado.

Título	Tipo de título	Año de obtención	Institución otorgante	País
Magister en Ingeniería	Magister	2000	Universidad Nacional de La Plata	Argentina
Doctor en Ingeniería	Doctor	2010	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.

Electrónica de Potencia

### 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 Quilmes	Departamento Ciencia y Tecnología	-	Control de Motores	Profesor Asociado Ordinario o Regular	21	6	Concurtido	Ingeniería, Ingeniería en Automatización y Control
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Electrotecnia	Electrónica de Potencia	Profesor Adjunto Ordinario o Regular	45	18	Concurtido	Ingeniería, Ingeniería Electrónica
Universidad Nacional de Quilmes	Departamento Ciencia y Tecnología	-	Electronica de Potencia	Profesor Asociado Ordinario o Regular	21	6	Concurtido	Ingeniería, Ingeniería en Automatización y Control

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	-	Convertidores electrónicos para el acondicionamiento de redes eléctricas	Profesor participante del curso	-	Ingeniería, Ingeniería Electrónica	01/03/2006	15/08/2006

Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Electrotecnia	Electrónica de Potencia	Profesor Adjunto Ordinario o Regular	-	Ingeniería, Ingeniería Electrónica	01/12/2004	01/12/2008
----------------------------------	------------------------	---------------	-------------------------	--------------------------------------	---	------------------------------------	------------	------------

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. 4

Cantidad de tesinas y trabajos finales que dirige. 1

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	Miembro de comisiones asesoras del ámbito universi	6	3	14/02/2011	

**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:

Categoría Personal de apoyo

Si/No

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
Estrategias de Control y Procesamiento de Señales en Sistemas Electrónicos de Potencia, Arreglos de Sensores, Máquinas Eléctricas y Generadores Eólico	Facultad de Ingeniería	Universidad Nacional de La Plata	01/01/1999	31/12/2003	Investigador	-
Control y Procesamiento de Señales: Aplicaciones en Sistemas Electrónicos de Potencia, Generadores Eólicos, Arreglos de Sensores y Bio-ingeniería	Facultad de Ingeniería	Universidad Nacional de La Plata	01/01/2004	31/12/2007	Investigador	-
Control, Adquisición Procesamiento de Señales: Aplic. en	Facultad de Ingeniería	Universidad Nacional de La Plata	01/01/2008	31/12/2010	Investigador	-

Sistemas Electrónicos de Potencia, Generadores Eólicos, Arreglos de Sensores y Bio-ingeniería						
Electrónica de Potencia - Calidad de Potencia Eléctrica	Facultad de Ingeniería	CONICET (Cosejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas)	01/09/2005	31/12/2008	Investigador	-
Electrónica de Potencia en temas de Calidad de Energía No convencionales	Facultad de Ingeniería	CONICET (Cosejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas)	01/01/2009	31/12/2011	Investigador	-

### 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
S.A. González, M.I. Valla, C.F. Christiansen	2010	5-level Cascade Asymmetric Multilevel Converter	IET Power Electronics (ISSN Print: 1755-4535 Online: 1755-4543)	3	8	
P.F. Puleston, S.A. Gonzalez and F.Valenciaga	2007	Damping Variable Structure Robust Controller for Power System Oscillations	Int. Journal of Electrical Power & Energy Systems	29	9	
S.González, M.I.Valla and C.Christiansen	2005	Design of a Tuned Balancing Network for Flying Capacitor Multilevel Converter	Proceedings of IEEE Power Specialist Conference (PESC'2005)	1	5	
S.González, M.I.Valla & C.Christiansen	2007	Analysis of a Cascade Asymmetric Topology for Multilevel Converters	Proceedings IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE'2007)	1	5	
S.A. Verne, S. A. González, M. I. Valla	2008	An optimization algorithm for capacitor voltage balance of N-level Diode Clamped Multilevel Inverters	Proceedings 34th Annual International Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON'08)	1	5	
S. A. Verne, S. A. González, M. I. Valla	2009	Modulación Vectorial de Inversores Multinivel de Enclavamiento por Diodos con Balance del Bus de Continua	Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial	6	9	

#### 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
SA. González, MI.	2009	Performance of the 5-	The 10th Brazilian Power	Brazil	

Valla, CF. Christiansen		level cascade asymmetric multilevel converter	Electronics Conference, COBEP2009		
SA. González, MI. Valla, CF. Christiansen	2009	STATCOM Empleando un Convertidor Multinivel en Cascada Asimétrica de 5 Niveles	XIII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control	Argentina	
S.González, M.I.Valla y C.Christiansen	2008	Modelo dinámico de un convertidor multicelda	XI Reunión de trabajo en procesamiento de la información y control (RPIC'05)	Argentina	
S.González, M.I.Valla y C.Christiansen	2007	Un nuevo enfoque de análisis sobre topologías multinivel	Reunión de trabajo en procesamiento de la información y control (RPIC'07)	Argentina	
S.González, M.I.Valla y C.Christiansen	2008	Análisis de un convertidor multinivel en cascada de 5 niveles	XXI Congreso Argentino de Control Automático (AADECA'2008)	Argentina	

S. Verne, S.González y M.I.Valla	2008	Modulación Vectorial de Inversores Multinivel de Enclavamiento Por Diodos: (Parte 1) Coordenadas Hexagonales	XXI Congreso Argentino de Control Automático (AADECA'2008)	Argentina	
S. Verne, S.González y M.I.Valla	2008	Método de Modulación de Inversores Multinivel de Enclavamiento por Diodos (Parte 2) Balance de Tensiones	XXI Congreso Argentino de Control Automático (AADECA'2008)	Argentina	
Giordana y S.A. González	2006	Estrategia optima de conmutación en un convertidor npc para sistema autónomo de alimentación	XXº Congreso Argentino de Control Automático	Argentina	
S.González, M.I.Valla and C.Christiansen	2008	Analysis and Dynamic Modeling of Flying Capacitor Multilevel Converters	8th Brazilian Power Electronics Conf. (COBEP'2005)	Brasil	
S.González y M.I.Valla	2006	Diseño comparativo de Topologías Inversoras Multinivel para Sistemas Autónomos de Alimentación	XX Congreso Argentino de Control Automático (AADECA'2006)	Argentina	
LC. Pérez, E. Fossas-Colet, S González, Shane Malo y P Puleston	2008	Modelado y Análisis de un Convertidor Elevador con Inductancias Acopladas	XIII Congreso Latinoamericano de Control Automático / VI Congreso Venezolano de Automatización y Control	Venezuela	

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

## 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	Tipo de evaluación	Lugar	Fecha
-------------------------	--------------------	-------	-------

convocante			
Universidad Nacional de La Plata	Jurado de concurso	-	01/04/2008
Universidad Nacional de La Plata	Jurado de concurso	-	01/05/2005
Universidad Nacional de Río Cuarto	Jurado de tesis	-	01/08/2006
Latin American Applied Research An International Journal, ISSN 0327-0793	Evaluación para comité editorial	-	01/03/2008
Latin American Applied Research An International Journal, ISSN	Evaluación para comité editorial	-	01/07/2007

0327-0793			
IEEE Transaction on Industrial Electronics	Evaluación para comité editorial	-	01/08/2008
IEEE Transaction on Industrial Electronics	Evaluación para comité editorial	-	15/01/2010
ANPCYT (Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica)	Evaluación de programas y proyectos	-	01/11/2003
ANPCYT (Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica)	Evaluación de programas y proyectos	-	01/03/2004
ANPCYT (Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica)	Evaluación de programas y proyectos	-	29/09/2009
ANPCYT (Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica)	Evaluación de programas y proyectos	-	01/07/2007

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	No
Evaluación de investigadores	No
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
Pos-grados en Ingeniería	Estable	Presencial	45	6

## 11. Otra información

Incluir toda otra información que se considere pertinente.