

# 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 Beltrachini

Nombre Leandro

-

Correo electrónico lbeltra@gmail.com

Fecha de nacimiento 29/10/1983

## 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	
Jefe de trabajos prácticos	Ingeniería Aeronáutica, Ingeniería Civil, Ingeniería Electromecánica, Ingeniería en Materiales, Ingeniería Hidráulica, Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Química	Matemática Aplicada F0314, Matemática D1 F0310	Menor o igual a 9 horas	Regular rentado
Jefe de trabajos prácticos	Ingeniería Aeronáutica, Ingeniería Civil, Ingeniería Electromecánica, Ingeniería en Materiales, Ingeniería Hidráulica, Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Química	Matemática Aplicada F0314, Matemática D1 F0310	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 en Electronica	2007	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.

Matemática

3.2. Indicar la subdisciplina.

Matemática Aplicada

3.3. Indicar el área de especialización.

Métodos Numéricos y simulación

### 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	Ciencias Básicas	Matemática Aplicada	Jefe de trabajos prácticos con dedicación simple	63	9	Concurso	Matemática, Matemática Aplicada

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	Ciencias Básicas	Matemática Aplicada	Ayudante alumno	Concurso	Matemática, Matemática Aplicada	01/04/2005	01/04/2007

Universidad Nacional de La Plata	Ingeniería	Ciencias Básicas	Física 2	Ayudante Alumno	Concursado	Física, Electromagnetismo	01/05/2006	01/05/2007
Universidad Nacional de La Plata	Ingeniería	Ciencias Básicas	Matemática Aplicada	Ayudante diplomado con dedicación simple	Concursado	Matemática, Matemática Aplicada	01/10/2009	27/02/2011
Universidad Nacional de La Plata	Ingeniería	Ciencias Básicas	Ingreso	Profesor	Concursado	Matemática, Matemática	01/01/2008	01/03/2008

#### 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. 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.

He trabajado en 3 oportunidades en el curso de nivelación a distancia (por medio del entorno webunlp) para alumnos ingresantes a la facultad de ingeniería de la UNLP. El curso es coordinado por la cátedra de ingreso de dicha facultad.

### 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 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
CONICET	Becario Doctoral-Beca tipo II

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, Adquisición y Procesamiento de señales: aplicaciones en sistemas electrónicos de potencia, generadores eólicos, arreglos de sensores y bio-in	Laboratorio de Electrónica Industrial, Control e Instrumentación (LEICI).	ANPCYT (Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica)	01/01/2009	31/12/2012	Investigador	---
Control, Adquisición y Procesamiento de señales: aplicaciones en sistemas electrónicos de potencia, generadores eólicos,	Facultad de Ingeniería, UNLP	Universidad Nacional de La Plata	01/01/2008	31/12/2011	Investigador	----

arreglos de sensores y bio-in						
-------------------------------	--	--	--	--	--	--

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
L. Beltrachini, N. von Ellenrieder, C.H. Muravchik	2011	General bounds for electrode mislocation on the EEG inverse problem (article in press)	Computer Methods and Programs in Biomedicine		0	Cramer-Rao bound; Electrode mislocation; EEG; Inverse problem

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
L. Beltrachini, P. Gauzellino, A. Queizán	2007	Aplicación del método de Romberg al control de un sistema	IV CAEDI	Universidad Nacional de Cuyo	Integración de Romberg
L. Beltrachini, N. von Ellenrieder, C.H. Muravchik	2009	Estimador Regularizado de la Matriz de Covarianza y su aplicación en el análisis del Problema Inverso en EEG mediante Beamforming	RPIC 2009	Rosario	Matriz de Covarianza, Problema inverso, EEG, Beamforming
N. von Ellenrieder, L. Beltrachini, A. Blenkman, J.P. San Martin, S. Kochen, C.H. Muravchik	2009	Determinación de la ubicación de electrodos de EEG basada en fotografías digitales	RPIC 2009	Rosario	Procesamiento de imágenes, reconstrucción 3D, posicionamiento, EEG
L. Beltrachini, N. von Ellenrieder, C.H. Muravchik	2010	Shrinkage approach for EEG covariance matrix estimation	Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), 2010 Annual International Conference of the IEEE	Buenos Aires	Shrinkage estimator, Covariance matrix estimation, EEG, background activity
Beltrachini, L.; von Ellenrieder, N.; Muravchik, C.H.	2008	Análisis del problema directo en EEG sobre medios anisótropos: formulación matemática y simulación mediante FEM	Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones - ENIEF 2008	San Luis	EEG, problema directo, elementos finitos

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	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
Shrinkage approach for EEG covariance matrix estimation	Exposición	Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), 2010 Annual International Conference of the IEEE	Buenos Aires	05/09/2010
Estimador Regularizado de la Matriz de Covarianza y su aplicación en el análisis del Problema Inverso en EEG mediante Beamforming	Exposición	RPIC 2009	Rosario	01/09/2008
Análisis del problema directo en EEG sobre medios anisótropos: formulación matemática	Exposición	ENIEF 2008	San Luis	15/11/2008

y simulación  
mediante FEM

## 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	Dto. de Electrotecnia	01/06/2007
Universidad Nacional de La Plata	Jurado de concurso	Departamento de Electrotecnia	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	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.