

# 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 Mayosky

Nombre Miguel Angel

0221 4259306

Correo electrónico mayosky@ieee.org

Fecha de nacimiento 18/12/1960

## 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 y Servomecanismos A E0216	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 Telecomunicaciones	1983	Universidad Nacional de La Plata	Argentina

### 2.2. Títulos de posgrado.

Título	Tipo de título	Año de obtención	Institución otorgante	País
Doctor en Informática	Doctor	1990	Universidad Autónoma de Barcelona	España

### 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 Eléctrica

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 Titular	16	45	Concursado	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	Análisis de sistemas no lineales	Profesor a cargo del dictado	Des. Res. HCA	Ingeniería, Ingeniería Electrónica	01/03/2003	08/06/2010
Universidad Autónoma de Barcelona	Facultad de Ciencias	Informática	Sistemas Operativos	Profesor Asociado	Contratado	Computación, Informática	01/01/1988	01/01/1990
Universidad Nacional de La Plata	Ingeniería	Electrotecnia	Principios de Control y Servomecanismos	Profesor Titular	Interino	Ingeniería, Ingeniería Electrónica	01/03/1993	01/03/1996

Universidad Nacional de La Plata	Ingeniería	Electrotecnia	Principios de Control y Servomecanismos	Profesor Adjunto	Interino	Ingeniería, Ingeniería Electrónica	01/03/1991	01/03/1993
----------------------------------	------------	---------------	---	------------------	----------	------------------------------------	------------	------------

4.2.2. Dirección de tesis, tesinas y trabajos finales.

5

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

2

Cantidad de tesis doctorales que dirige.

2

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

0

Cantidad de tesis de maestría que dirige.

10

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

4

Cantidad de tesinas y trabajos finales que dirige.

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	Secretario de Postgrado Ciencia y Técnica	40	20	01/02/2001	01/12/2002
Universidad Nacional de La Plata	Director de la Escuela de Postgrado	40	20	01/02/2002	30/11/2003
Universidad Nacional de La Plata	Miembro. Comisión de Carrera (ing. Electronica)	40	2	01/03/2003	05/03/2010

## 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 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
Comisión de Investigaciones Científicas de la Pcia. de Bs. As.	Investigador Principal

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...	Agencia Nacional de Promoción en Ciencia y Técnica	FONCYT - PICT 11-14111	01/03/2003	31/12/2010	Investigador	Se realizaron 4 publicaciones en Revistas con Arbitraje, 3 presentaciones a congresos. Se dirigieron/codirigieron 2 tesis de Magíster y 3 de Doctorado
Procesamiento de señales e instrumentación	CONICET	CONICET PIP 5551	01/03/2005	31/12/2009	Director	Se realizaron 5 publicaciones en Revistas con

electrónica en aplicaciones de bioingeniería y física experimental

Arbitraje, 6 presentaciones a congresos, 3 capítulos de libros.

						Se dirigieron/codirigieron 2 tesis de Magíster y 2 de doctorado
Control y Procesamiento de Señales.	Universidad Nacional de La Plata	UNLP/CYT I097	01/01/2002	31/12/2005	Director	Se realizaron 3 publicaciones en Revistas con Arbitraje, 5 presentaciones a congresos. Se dirigió/codirigió una tesis de Magíster y dos de doctorado.

### 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
E.M.Spinelli, M.A.Mayosky	2005	Two-Electrode Biopotential Measurements: Power Line Interference Analysis.	IEEE Transactions on Biomedical Engineering	52	1436-1442	biopotential measurement Interference
E.M.Spinelli, M.A.Mayosky, R.Pallas-Areny	2006	A practical approach to electrode-skin impedance unbalance measurement	IEEE Transactions on Biomedical Engineering	53	1452-1453	biomedical measurement impedance unbalance
E.M.Spinelli, M.A.Mayosky, R.J.Mantz	2006	Independent Common-Mode Differential-Mode Design of Fully Differential Analog Filters	IEEE Transactions on Circuit and Systems	53	572-576	Analog Filter Common Differential Mode
E.M.Spinelli, M.A.Mayosky	2007	Un amplificador Operacional Equilibrado	IEEE Latin American Transactions	5	557-560	Amplificador Operacional Circuito Equilibrado
D.O.Guaraglia, M.A.Mayosky, J.L.Pousa, E.E.Kruse	2008	Numerical and Experimental Study of a Thermal Probe for Measuring Groundwater Velocity	Review of Scientific Instruments	79	015102-5	Groundwater velocity measurement thermal probe
C.Kunusch, P.F.Puleston, M.A.Mayosky	2008	Estudio Comparativo de Algoritmos "2-Deslizantes" aplicados al Control de Pilas de Combustible PEM	Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial	5	48-53	Pila de Combustible, algoritmos deslizantes
E.M.Spinelli, C.F.Cristiansen, M.A.Mayosky	2008	Dual Mode Design of Fully-Differential Circuits using Fully-Balanced Operational Amplifiers.	IET Circuits Devices & Systems	2	243-248	Differential Circuits, Operational Amplifiers
C.Kunusch, A.Husar, P.F.Puleston, M.A.Mayosky, J.J.More	2008	Linear Identification and Model Adjustment of a PEM Fuel Cell Stack	International Journal of Hydrogen Energy	33	3581-3587	Fuel Cell, Sliding Mode, Linear Identification
J.A.Fernández León, G.G.Acosta, M.A.Mayosky	2009	Behavioral Control through Evolutionary Neurocontrollers for Autonomous Mobile Robot Navigation	Robotics and Autonomous Systems	57	411-419	Autonomous Robots, Navigation, Evolutionary Neurocontrollers
R.M.Irastorza, M.A.Mayosky, F.Vericat	2009	Noninvasive Measurement of Dielectric Properties in a Layered Media: A System Identification Approach	Measurement	12	214-224	Dielectric properties, System Identification
C.Kunusch, P.F.Puleston, M.A.Mayosky	2009	Sliding Mode Strategy for PEM Fuel Cell Stacks Breathing Control using a Twisting Algorithm	IEEE Transactions on Control Systems Technology	17	167-174	Sliding mode control, Fuel Cell

D.O.Guaraglia, J.L.Pousa, E.E.Kruse, M.A.Mayosky	2009	A Rotary Thermal Probe for Measuring Groundwater Velocity	Instrumentation Science & Technology	37	303-318	Groundwater velocity, thermal probe
E.M.Spinelli, M.A.Mayosky	2010	Mixed-Signal Design of Biopotential Front-Ends	Latin American Applied Research	40	99-104	Biopotentials, Mixed signal

##### 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
M.A.Mayosky	2006	Introducción a las Redes Neuronales	Aprendizaje Automático: Conceptos Básicos y Avanzados	Sierra Araujo, B.	Pearson / Prentice Hall	España	101-130	Redes Neuronales Aprendizaje Automático Inteligencia Artificial
M.A.Mayosky	2006	Medición del Ritmo Cardíaco Fetal usando Análisis de Componentes Independientes (ICA)	Aprendizaje Automático: Conceptos Básicos y Avanzados	Sierra Araujo, B.	Pearson / Prentice Hall	España	447-470	Componentes Independientes Redes Neuronales Bioingeniería
Fernández-León, Acosta, Mayosky, Calvo	2008	A Biologically Inspired Autonomous Robot Control based on Behavioral Coordination in Evolutionary Robotics	Advancing Artificial Intelligence through Biological Process Applications	Pazos Sierra, Poto Pazos, Bruño Buceta	ISR Information Science Reference	USA	107-129	Inteligencia Artificial, Redes Neuronales, Algoritmos Evolutivos

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
Fernández-León, Acosta, Mayosky	2005	Estabilidad y Adaptación: Estudio Experimental y Perspectivas del Control Adaptivo Bio-inspirado	CTDIA'2006: III Workshop on Msd. Dissertation and Phd Thesis on IA	Ribeirao Preto, SP, Brasil	robots autonomos, sistemas bioinspirados
Irastorza, Mayosky, Grigera, Vericat	2007	Non-invasive Dielectric Measurements in Bovine Bones: A Systems Identification Approach	ICBP'2007: International Conference on Biological Physics	Montevideo, Uruguay	Dielectric measurement, Bioengineering
Kunusch, Puleston, Mayosky, Sierra	2008	Modelado Dinámico y Validación Experimental de una Pila de Combustible PEM	CLCA'2008: XIII Congreso Latinoamericano de Control Automático	Mérida, Venezuela	Control por modos deslizantes, Pilas de Combustible
Kunusch, Puleston, Mayosky, Sierra	2009	Advances in HOSM Control Design and Implementation for PEM Fuel Cell Systems.	14th IFAC International Conference on Methods and Models in Automation	Miedzyzdroje, Polonia	Sliding mode control, fuel cells
Kunusch, Puleston, Mayosky	2005	Control por Modo Deslizante de una Pila de Combustible Basado en un Algoritmo "twisting"	RPIC'05: X Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Inform. y Control	Rio Cuarto, Córdoba, Argentina	modo deslizante, pila de combustible
Spinelli, Mayosky	2005	Amplificador de Biopotenciales para	SABI'2005: XV Congreso de Bioingeniería	Paraná, Entre Ríos, Argentina	Biopotenciales, Instrumentación

		Mediciones de 2 Electrodo			
Kunusch, Puleston, Mayosky	2005	Aspectos de Modelado de una Pila de Combustible.	HYFUSS'2005: I Congreso Nacional de Hidrógeno y Fuentes Sustentables	Bariloche, Argentina	Modelo dinámico, Pila de combustible
Kunusch, Puleston, Mayosky	2006	Estudio Comparativo de Algoritmos 2-deslizantes aplicados al Control de Pilas de Combustible PEM	AADECA'2006: XX Simposio Nacional de Control Automático	Buenos Aires, Argentina	Control por modos deslizantes, pilas de combustible
Fernández-León, Acosta, Mayosky	2006	Neuro-Controllers, Scalability and Adaptation.	CACIC'2006: Congreso Argentino de Ciencias de la Computación	San Luis, Argentina	algoritmos evolutivos, robots autónomos
Kunusch, Husar, Puleston, Mayosky, More	2007	Linear Identification and Model Adjustment of a PEM Fuel-Cell Stack	HYFUSS'07: II Congreso Nacional de Hidrógeno y Fuentes Sustentables	Posadas, Misiones, Argentina	Dynamic model, PEM fuel cell
Irastorza, Vericat, Mayosky	2007	Mediciones no invasivas de propiedades dieléctricas en medios biológicos estratificados: una aproximación con	RPIC'07; XII Reunión en procesamiento de la Información y Control	Rio Gallegos, Santa Cruz, Argentina	bioingeniería, propiedades dieléctricas

		Identificación de señales			
Irastorza, Mayosky, Vericat	2007	Mediciones Dieléctricas No Invasivas en Hueso en Estado Natural y Desmineralizado	92 Reunión Nacional de Física AFA	Salta, Argentina	propiedades dielectricas, medición no invasiva
Fernández-León, Acosta, Mayosky	2008	Coordinación Sernsomotora Inmuno-inspirada para Control de Robots Móviles Autónomos	JAR'08: V Jornadas Argentinas de Robotica.	Bahía Blanca, Argentina	Robots Autónomos, Algoritmos evolutivos
Kunusch, Puleston, Mayosky, More	2009	Characterization and Experimental Results in PEM Fuel Cell Electrical Behaviour	HYFUSS09: III Congreso Nacional Hidrógeno y Fuentes Sustentables	San Juan, Argentina	Modelling, Fuel Cell
Veiga, Martinez, Martinelli, Mayosky	2009	Centelladores de poliestireno para la detección de partículas cargadas	RNF'09: 94a Reunión Nacional de Física	Rosario, Argentina	Centelladores, instrumentación nuclear

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
JAR'08	Evaluación y selección de trabajos	Jornadas Argentinas de Robótica.	Bahia Blanca, Argentina	21/08/2008
AADECA: Asociación Argentina de Control Automático.	Evaluación y selección de trabajos	AADECA'06: Simposio Nacional de Control Automático	Buenos Aires, Argentina	03/03/2010
RPIC'07	Evaluación y selección de trabajos	Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control	Rio Gallegos, Argentina	21/03/2007

## 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 Patagonia	Jurado de concurso	Comodoro Rivadavia, Argentina	06/08/2007
Universidad Nacional del Sur	Jurado de concurso	Bahia Blanca, Argentina	23/04/2007
Universidad Nacional de Entre Ríos	Jurado de concurso	Oro Verde, Entre Rios, Argentina	04/11/2008
Universidad Nacional de Quilmes	Jurado de concurso	Quilmes, Argentina	02/04/2007
Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires	Jurado de tesis	Tandil, Buenos Aires, Argentina	15/05/2006
CONICET: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas	Evaluación de programas y proyectos	Buenos Aires, Argentina	03/03/2008
CONICET. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas	Evaluación de becarios	Buenos Aires	03/03/2008
CONICET: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas	Evaluación de investigadores	Buenos Aires	03/03/2008

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	Sí
Evaluación de becarios	Sí
Evaluación de investigadores	Sí
Evaluación de programas y proyectos	Sí
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
Doctorado en Ingeniería	Estable	Presencial	35	17

## 11. Otra información

Incluir toda otra información que se considere pertinente.