

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 Mosquera

Nombre Mercedes Elisa

-

Correo electrónico mmosquera@fcaglp.unlp.edu.ar

Fecha de nacimiento 08/10/1978

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
Jefe de trabajos prácticos	Ingeniería Aeronáutica, Ingeniería Civil, Ingeniería Electricista, Ingeniería Electromecánica, Ingeniería Electrónica, Ingeniería en Computación, Ingeniería en Materiales, Ingeniería Hidráulica, Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Química	Física II F0305	Menor o igual a 9 horas	Regular rentado

2. Formación

Título máximo obtenido Doctor

2.1. Títulos de grado.

Título	Año de obtención	Institución otorgante	País
Licenciado en Física	2005	Universidad Nacional de La Plata	Argentina
Licenciado en Astronomía	2003	Universidad Nacional de La Plata	Argentina

2.2. Títulos de posgrado.

Título	Tipo de título	Año de obtención	Institución otorgante	País
Doctor de la Facultad de Ciencias Exactas	Doctor	2007	Universidad Nacional de La Plata	Argentina
Doctor en Astronomía	Doctor	2008	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.

Astronomía y astrofísica

3.2. Indicar la subdisciplina.

Astrofísica

3.3. Indicar el área de especialización.

-

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	Física	Jefe de Trabajos Prácticos	40	9	Concurtido	Física, Electricidad-Magnetismo

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	Ciencias Básicas	Física II	Jefe de Trabajos Prácticos	Interino	Física, Electromagnetismo	17/10/2007	01/09/2009
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ciencias Exactas	Departamento de Física	Área básica, Física	Ayudante Alumno	transitorio	Física, Física	01/04/2004	31/03/2005

Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Ciencias Basicas	Matematica aplicada (matemática E)	Ayudante diplomado	Concurzado	Matemática, Matemática Aplicada	01/02/2008	01/10/2009
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ciencias Exactas	Departamento de Matematica	Area basica, Analisis matematico I y Analisis	Ayudante diplomado	Interino	Matemática, Analisis	01/04/2005	17/10/2007

			matematico II (CIBEX)					
--	--	--	-----------------------	--	--	--	--	--

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

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 asistente

Programas de incentivos:

Si/No Categoría Categoría 4

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
Estudio de modelos de estructura nuclear y del nucleon, materia hadronica e interacciones electrodébiles exóticas	Universidad Nacional de La Plata	Universidad Nacional de La Plata	01/01/2008	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
Mosquera, M. E., Scoccola, C., Landau, S. and Vucetich, H.	2007	Time variation of the fine structure constant in the early Universe and the Bekenstein Model	Astronomy and Astrophysics	478	675-684	
Civitarese, O. and Mosquera, M. E.	2008	Study of the Compatibility of LSND and WMAP Data	Int. J. Mod. Phys. E	17	351-369	
Civitarese, O., Landau, S. and Mosquera, M. E.	2008	Double beta decay rates with variable fundamental constants	Int. J. Mod. Phys. E	17	493-504	
Chamoun, N., Landau, S., Mosquera, M. E. and Vucetich, H.	2007	Helium and Deuterium abundances as a test for the time variation of fine structure constant and the Higgs vacuum expectation value	J. Phys. G: Nucl. Part. Phys.	34	163-176	
Landau, S., Mosquera, M. E. and Vucetich, H.	2006	Primordial Nucleosynthesis with varying fundamental constants: A semi-analytical approach	Astrophysical Journal	637	38-52	
Muzzio, J. C. and Mosquera, M. E.	2004	Spatial Structure of Regular and Chaotic Orbits in selfconsistent models of Galactic Satellites	Celestial Mechanics	88	379-396	
Civitarese, O. and Mosquera, M. E.	2008	Testing Primordial Abundances with Sterile Neutrino	Physical Review C	77	045806	
Scóccola, C., Mosquera, M. E., Landau, S. and Vucetich, H.	2008	Time variation of the electron mass in the Early Universe and the Barrow-Magueijo Model	Astrophysical Journal	681	737-746	
Landau, J., Mosquera, M. E., Scóccola, C. and Vucetich, H.	2008	Early Universe Constraints on Time Variation of Fundamental Constants	Physical Review D	78	083527	
Civitarese, O., Liotta, R. and Mosquera, M. E.	2008	Effects of Resonant and Continuum States on the Neutrino-Nucleus Cross Section	Physical Review C	78	064308	
M. E. Mosquera, O. Civitarese, O. G. Benvenuto and M. A. De Vito	2010	Bose - Einstein condensation in helium white dwarf stars. I	Phys. Lett. B	683	119-122	
M. E. Mosquera and O. Civitarese	2010	Effect of the variation of the Higgs upon the deuterium binding energy and primordial abundances of D and 4He	Astronomy and Astrophysics	520	A112	
O. Civitarese, M. A. Moliné and M. E. Mosquera	2010	Cosmological bounds to the variation of the Higgs vacuum expectation value: BBN constraints	Nuclear Physics A	846	157-173	
M. E. Mosquera and O. Civitarese	2011	Time variation of the fine structure constant and of the Higgs vacuum expectation value on cosmological time scales	Astronomy and Astrophysics	256	A109	

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
Mercedes Mosquera, Susana Landau, Hector Vucetich	2005	Nucleosíntesis primordial con oscilaciones de neutrinos	48 Reunion Anual de la Asociación Argentina de Astronomía	La Plata, Argentina	
Mercedes Mosquera, J. C. Muzzio	2003	Distribución espacial con diferentes Grados de Caoticidad en Modelos Autoconsistentes de Satélites Galácticos	46 Reunion Anual de la Asociación Argentina de Astronomía	La Plata, Argentina	
Mercedes Mosquera, Susana Landau, Hector Vucetich	2003	Variación de las constantes fundamentales α , Λ_{OCD} y G_F , desde la etapa de nucleosíntesis primordial hasta la época actual (POSTER)	46 Reunion Anual de la Asociación Argentina de Astronomía	La Plata, Argentina	
Mercedes Mosquera, Susana Landau, Hector Vucetich	2003	Variation of fundamental constants from Big Bang nucleosynthesis (POSTER)	Fifth J. J. Giambiagi Winter School of Physics "Precision Cosmology"	Buenos Aires, Argentina	

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
Joint ICTP-INFN-SISSA Conference: Topical Issues in LHC Physics	Asistencia	Conferencia (29/06/09-02/07/09)	Trieste, Italia	29/06/2009
Summer School on Particle Physics	Asistencia	Escuela (13/06/05-24/06/05)	Trieste, Italia	13/06/2005
Summer School on Particle Physics in the LHC ERA	Asistencia	Escuela (15/06/09-26/06/09)	Trieste, Italia	15/06/2009

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	FCAGLP, cargo JTP DS, cátedra Dinámica no Lineal	01/05/2008

Universidad Nacional de La PLata	Jurado de concurso	FI, cargo JTP DS suplente, cátedra Física II	02/02/2009
Universidad Nacional de La PLata	Jurado de concurso	FI, cargo AD DS interino, cátedra Física II	01/02/2010
Universidad Nacional de La PLata	Jurado de concurso	FCAGLP, cargo Prof. Asoc. DE, cátedra Interiores Estelares	01/04/2010
Universidad Nacional de La PLata	Jurado de concurso	FCAGLP, cargo PT DS, cátedra Introduc. Astrofísica Relativista	03/05/2010
Universidad Nacional de La PLata	Jurado de concurso	FCE, cargo PAd Interino, área A y B	04/10/2010

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.