

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 Vila

Nombre Gabriela Soledad

Corre electrónico gvila@iar-conicet.gov.ar

Fecha de nacimiento 01/12/1980

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	
Ayudante graduado	Ingeniería Aeronáutica, Ingeniería Civil, Ingeniería Electricista, Ingeniería Electromecánica, Ingeniería Electrónica, Ingeniería en Computación, Ingeniería en Materiales, Ingeniería Hidráulica, Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Quími	Física I F0303	Menor o igual a 9 horas	Regular rentado

2. Formación

Título máximo obtenido Grado

2.1. Títulos de grado.

Título	Año de obtención	Institución otorgante	País
Licenciada en Ciencias Físicas	2007	Universidad de Buenos Aires	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.

Astronomía y astrofísica

3.2. Indicar la subdisciplina.

Astrofísica

3.3. Indicar el área de especialización.

Astrofísica de altas energía

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 Ciencias Astronómicas y Geofísicas	-	Astrofísica Relativista	Ayudante Diplomado Desicación Simple Interino	36	9	Interino	Astronomía y astrofísica , Astrofísica
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Ciencias Básicas	Física 1	Ayudante Diplomado Dedicación Simple	44	9	Concurado	Física, Mecánica

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 de	Ciclo Básico Común	Física y	Física	Ayudante	Ascendido	Física, Física	01/04/2008	30/09/2008

Buenos Aires		Matemática		de Primera	desde Ay. de Segunda			
Universidad de Buenos Aires	Ciclo Básico Común	Física y Matemática	Física	Ayudante de Segunda Dedicación Simple	Concurzado	Física, Física	01/04/2006	01/03/2007
Universidad de Buenos Aires	Facultad de Ciencias Exactas y Naturales	Física	-	Ayudante de Segunda Dedicación Simple	Concurzado	Física, Física	01/04/2005	31/03/2007

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. 1

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 Investigador adjunto

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
CONICET	Becario Posgrado Tipo 2

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

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

Gabriela S. Vila & Gustavo E. Romero	2008	Models for gamma-ray production in low-mass microquasars	Int. J. Mod. Phys. D	17	1903-1908	X-rays: binaries - gamma rays: theory - radiation mechanisms: non-thermal
Gustavo E. Romero & Gabriela S. Vila	2008	The proton low-mass microquasar: high-energy emission	Astronomy & Astrophysics	485	623-631	X-rays: binaries - gamma rays: theory - radiation mechanisms: non-thermal
Gustavo E. Romero & Gabriela S. Vila	2009	On the nature of the AGILE galactic transient sources	Astronomy & Astrophysics (Letters)	494	L33-L36	X-rays: binaries - gamma rays: theory - radiation mechanisms: non-thermal
Gabriela S. Vila & Gustavo E. Romero	2010	Leptonic/hadronic models for electromagnetic emission in microquasars: the case of GX 339-4	Mon. Not. R. Astron. Soc.	403	1457-1468	radiation mechanisms: non-thermal-gamma-rays: theory-X-rays: binaries- X-rays: individual: GX 339-4
Gustavo E. Romero, Florencia L. Vieyro & Gabriela S. Vila	2010	Non-thermal processes around accreting galactic black holes	Astronomy & Astrophysics	519	109-119	X-rays: binaries - gamma rays: theory - radiation mechanisms: non-thermal
Gabriela S. Vila	2010	Radiative processes in jets	Int. J. Mod. Phys. D	19	659-669	Radiation mechanisms: non-thermal.
Chloé Guennou, Gustavo E. Romero & Gabriela S. Vila	2010	High-energy particle interactions in the inner jet of the radio galaxy M87	Int. J. Mod. Phys. D	19	957-963	Radiation mechanisms: non-thermal, galaxies: jets, galaxies: individual: M87
Florencia L. Vieyro, Gustavo E. Romero & Gabriela S. Vila	2010	Non-thermal radiation from Cygnus X-1 corona	Int. J. Mod. Phys. D	19	783-789	black hole; corona; gamma-rays.
G. E. Romero, Gabriela S. Vila	2006	Hadronic interactions around black holes	Boletín de la Asociación	49	342-345	black hole; corona; gamma-rays.

Gabriela S. Vila & G. E. Romero	2007	A model for gamma-ray sources in the galactic halo	Argentina de Astronomía Boletín de la Asociación Argentina de Astronomía	50	323-326	X-rays: binaries - gamma rays: theory - radiation mechanisms: non-thermal
Gabriela S. Vila & G. E. Romero	2008	Lepto-hadronic models of high-energy radiation from microquasars: application to GX 339-4	Boletín de la Asociación Argentina de Astronomía	51	309-312	X-rays: binaries - gamma rays: theory - radiation mechanisms: non-thermal
Gabriela S. Vila & Gustavo E. Romero	2009	An analysis of the broadband electromagnetic emission of the microquasar GX 339-4	Boletín de la Asociación Argentina de Astronomía	52	267-270	X-rays: binaries - gamma rays: theory - radiation mechanisms: non-thermal
Florencia L. Vieyro, Gustavo E. Romero & Gabriela S. Vila	2009	Non-thermal radiation from galactic black hole coronae	Boletín de la Asociación Argentina de Astronomía	52	263-266	black hole; corona; gamma-rays.
Gabriela S. Vila, G. E. Romero	2008	The proton microquasar	AIP Conference Proceedings	108	289-292	X-ray binaries; gamma-ray sources; gamma-ray
R. Engel, M. Orellana, M. Reynoso & Gabriela S. Vila	2009	High-energy cosmic-ray interactions	AIP Conference Proceedings	112	67-78	Hadronic interactions, multiparticle production, extensive air showers
E. Kafexhiu, G. Vila & F. Aharonian	2010	Excitation and destruction of nuclei in hot astrophysical plasmas around black holes	Proceedings of Science (PoS(NIC XI)167)			plasmas - radiation mechanisms - nuclear reactions - black holes
Gabriela S. Vila &	2011	A model for jets of low-	Proceedings of			radiation

Gustavo E. Romero		mass microquasars	Science (PoS(Texas 2010)016)			mechanisms: non-thermal-X-rays: binaries- X-rays: individual: XTE J1118+480
Gabriela S. Vila & Gustavo E. Romero	2009	High-energy emission in LMMQs	First La Plata School on Astronomy & Geophysics - Scientific Contributions	1	67-74	radiation mechanisms: non-thermal-X-rays: binaries
Gabriela S. Vila & Gustavo E. Romero	2010	A leptonic-hadronic jet model for the low-mass microquasar XTE J1118+480	Proceedings of the International Astronomical Union	6	315-316	Radiation mechanisms: nonthermal; X-rays: individual (XTE J118+480)

b) Publicaciones en revistas sin arbitraje.

Autores	Año	Título	Revista	Volumen	Página	Palabras clave
Gabriela S. Vila & G. E. Romero	2008	High-energy emission from accreting black holes with high-mass donor stars	Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica (Serie de Conferencias)	33	12-12	black hole; corona; gamma-rays.

c) Capítulos de libros.

Autores	Año	Título del capítulo	Título del libro	Editores del libro	Editorial	Lugar de impresión	Páginas	Palabras clave
Gabriela S. Vila & Felix Aharonian	2009	Radiation Processes in High Energy Astrophysics	Compact Objects and their emission	G.E. Romero & P. Benaglia	Editorial Paideia	La Plata, Argentina	1-38	radiation mechanisms

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
Gabriela S. Vila & Gustavo E. Romero	2006	High-energy emission from accreting black holes with high-mass donor stars	International Workshop on Massive Stars: Fundamental Parameters and Circumstellar Interactions	Cariló, Argentina	black hole; corona; gamma-rays.
Gabriela S. Vila & Gustavo E. Romero	2007	Models for gamma-ray production in low-mass microquasars	High-Energy Phenomena in Relativistic Outflows I (HEPRO I)	Dublín, Irlanda	X-rays: binaries - gamma rays: theory - radiation mechanisms: non-thermal
Gabriela S. Vila & Gustavo E. Romero	2008	High-energy emission in low-mass microquasars	First La Plata International School on Astronomy and Geophysics	La Plata, Argentina	X-rays: binaries - gamma rays: theory - radiation mechanisms: non-thermal
Gabriela S. Vila & Gustavo E. Romero	2008	The proton microquasar	Fourth International Meeting on High Energy Gamma-Ray Astronomy	Heidelberg, Alemania	X-rays: binaries - gamma rays: sources - gamma rays
Gabriela S. Vila & G. E. Romero	2008	The proton microquasar	Third School on Cosmic Rays and Astrophysics	Arequipa, Perú	
Gabriela S. Vila	2009	Radiative processes in jets	High Energy Phenomena in Relativistic Outflows II (HEPRO II)	Buenos Aires, Argentina	radiation mechanisms: non-thermal
C. Guennou, G.E. Romero & Gabriela S. Vila	2009	High-energy particle interactions in the inner jet of the radio galaxy M87	High Energy Phenomena in Relativistic Outflows II (HEPRO II)	Buenos Aires, Argentina	Radiation mechanisms: non-thermal.
F. L. Vieyro, G.E. Romero & Gabriela S. Vila	2009	Non-thermal radiation from Cygnus X-1 corona	High Energy Phenomena in Relativistic Outflows II (HEPRO II)	Buenos Aires, Argentina	black hole; corona; gamma-rays.
E. Kafexhiu,	2010	Excitation and destruction	11th Symposium on Nuclei in	Heidelberg,	plasmas - radiation

Gabriela S. Vila & F. Aharonian		of nuclei in hot astrophysical plasmas around black holes	the Cosmos (NIC XI)	Alemania	mechanisms - nuclear reactions - black holes
Gabriela S. Vila & Gustavo E. Romero	2010	A leptonic/hadronic jet model for the low-mass microquasar XTE J1118+480	IAU Symposium 275: Jets at all Scales	Buenos Aires, Argentina	Radiation mechanisms: nonthermal, X-rays: individual (XTE J118+480).
Gabriela S. Vila & G. E. Romero	2010	A model for jets of low mass microquasars	25th Texas Symposium on Relativistic Astrophysics	Heidelberg, Alemania	radiation mechanisms: non-thermal-X-rays: binaries- X-rays: individual: XTE J1118+480
Gustavo E. Romero & Gabriela S. Vila	2006	Hadronic interactions around black holes	49° Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía	Capilla del Monte, Argentina	black hole; corona; gamma-rays.
Gabriela S. Vila & Gustavo E. Romero	2007	A model for gamma-ray sources in the galactic halo	50° Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía	Malargüe, Argentina,	X-rays: binaries - gamma rays: theory - radiation mechanisms: non-thermal
Gabriela S. Vila & G. E. Romero	2008	Lepto-hadronic models of high-energy radiation from MQs - application to GX 339-4	51° Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía	San Juan, Argentina	X-rays: binaries - gamma rays: theory - radiation mechanisms: non-thermal
Gabriela S. Vila & Gustavo E. Romero	2009	An analysis of the broadband electromagnetic emission of the microquasar GX 339-4	52° Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía	La Plata, Argentina	X-rays: binaries - gamma rays: theory - radiation mechanisms: non-thermal
Florencia L. Vieyro, Gustavo E. Romero & Gabriela S. Vila	2009	Non-thermal radiation from galactic black hole coronae	52° Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía	La Plata, Argentina	black hole; corona; gamma-rays.

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
High-energy emission in low-mass microquasars	Exposición	First La Plata International School on Astronomy and Geophysics	La Plata, Argentina	10/03/2008
Radiative processes in jets	Conferencista invitado	High Energy Phenomena in Relativistic Outflows II (HEPRO II)	Buenos Aires, Argentina	12/10/2009
A leptonic/hadronic jet model for the low-mass microquasar XTE J1118+480	Exposición póster	IAU Symposium 275: Jets at all Scales	Buenos Aires, Argentina	14/09/2009

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

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	No
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.

* Co-directora de la Tesis de Licenciatura en Astronomía de la Srta. Florencia L. Vieyro, Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la UNLP - Director: Dr. Gustavo E. Romero - Título: Radiación no-térmica en el entorno de agujeros negros acretantes - Fecha: 23/03/2009 - Calificación: 10/10 (diez sobre 10)

* Visita a la Universidad Estadual de Campinas, San Pablo, Brasil, del 11 al 23 de abril 2008, para trabajar en colaboración con el grupo del Dr. Orlando Peres en modelos teóricos de emisión de neutrinos y radiación de alta energía en erupciones de rayos gamma (Gamma-Ray Bursts, GRBs).

* Estadía en el Max-Planck-Institut für Kernphysik, Heidelberg, Alemania, del 1° de febrero al 29 de abril de 2010, para trabajar en colaboración con el grupo del Dr. Felix Aharonian en procesos nucleares en los alrededores de objetos compactos acretantes.