

# 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 Alonso

Nombre Roberto Emilio

-

Correo electrónico alonso@fisica.unlp.edu.ar

Fecha de nacimiento 15/05/1965

## 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	
Profesor adjunto	Ingeniería Aeronáutica, Ingeniería Civil, Ingeniería Electricista, Ingeniería Electromecánica, Ingeniería Electrónica, Ingeniería en Materiales, Ingeniería Hidráulica, Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Química, Ingeniero Agrimensor	Física III A F0308, Física III B F0309	Menor o igual a 9 horas	Interino rentado

## 2. Formación

Título máximo obtenido Doctor

### 2.1. Títulos de grado.

Título	Año de obtención	Institución otorgante	País
Licenciado en Física	1993	Universidad Nacional de La Plata	Arg.

### 2.2. Títulos de posgrado.

Título	Tipo de título	Año de obtención	Institución otorgante	País
Doctor de la Facultad de Ciencias Exactas	Doctor	1998	Universidad Nacional de La Plata	Arg.

### 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.

Física

3.2. Indicar la subdisciplina.

Materia Condensada

3.3. Indicar el área de especialización.

Calculo de propiedades de materiales por metodos ab-initio

### 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	Cs. Básicas	Física III B	Profesor Adjunto Suplente	36	9	Concurado	Física, Materia Condensada

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 del Noroeste	Ingeniería	Cs. Básicas	Probabilidades y Estadísticas	Profesor Asociado	Interino	Matemática, Matemática	01/02/2006	31/07/2007
Universidad Nacional de La Plata	Ingeniería	Cs. Básicas	Algebra	Ayudante Alumno Interino	Concurado	Matemática, Matemática	01/03/1993	16/10/1994
Universidad Nacional	Cs. Exactas	Matemáticas	Análisis	JTP	Interino	Matemática,	01/11/1997	30/04/2006

de La Plata			Matemático II			Matemática		
Universidad Nacional de La Plata	Cs. Exactas	Matemáticas	Análisis Matemático I	Ayudante Diplomado Ordinario	Concurzado	Matemática, Matemática	16/10/1994	21/11/1997
Universidad Nacional de La Plata	Cs. Exactas	Física	Física Experimental III	JTP	Concurzado	Física, Materia Condensada	01/05/2006	14/08/2010

#### 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.

Sí/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 independiente

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
• "Simulación, Síntesis y Caracterización de ZrO <sub>2</sub> , HfO <sub>2</sub> y materiales AA'BB'O <sub>3</sub> con vacancias, dopantes e impurezas"	IFLP-UNLP	CONICET	01/01/2010	31/12/2012	Director	-

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
M. A. Taylor, R. E. Alonso, L. A. Errico, A. López-García, P. de la Presa, A. Svane and N. E. Christensen	2010	"Coexistence of different charge states in Ta-doped monoclinic HfO <sub>2</sub> : Theoretical and experimental approaches"	PHYSICAL REVIEW B	82	0165203	
A. López-García, R. E. Alonso, M. Falabella, and G. Echeverría	2010	"The Effect of Oxygen Vacancies in Ca <sub>1-x</sub> Sr <sub>x</sub> HfO <sub>3</sub> "	Ferroelectrics	396	37	
R. E. Alonso, M. A. de la Rubia, A. López García and J. de Frutos	2009	"Phase transitions in PbTi <sub>x</sub> Hf <sub>1-x</sub> O <sub>3</sub> determined by thermal analysis and impedance spectroscopy"	IEEE TRANSACTIONS ON ULTRASONICS FERROELECTRICS AND FREQUENCY CONTROL, Vol 56, Nro 9, pag 1799-1805, 2009.	56	1799	
M. A. de la Rubia, R. E. Alonso, A. López García and J. de Frutos	2009	"Phase transitions in PbTi <sub>x</sub> Hf <sub>1-x</sub> O <sub>3</sub> determined by thermal analysis and impedance spectroscopy"	JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, Vol 98 Nro 3, pag 793-799, 2009	98	793	
R. E. Alonso, M. Falabella and A. López García	2008	"Erratum to Hyperfine Characterization of SrTi(x)Hf(1-x)O <sub>3</sub> ",	, PHYSICA B - CONDENSED MATTER, 403, p 2155, 2008	403	2155	

R. E. Alonso, L. A. Errico, E. L. Peltzer y Blanca, A. López-García, A. Svane, and N. E. Christensen	2008	"Ab initio study of structural and electronic properties and hyperfine interactions at the Ta nucleus in Ta-doped monoclinic HfO <sub>2</sub> ",	Phys. Rev. B	78, 1	78	1		
A. López García, R.E. Alonso, M. Falabella and G. Echeverría	2008	"Charge transfer in the Ca <sub>1-x</sub> Sr <sub>x</sub> HfO <sub>3</sub> system"	Ferroelectrics,	363:1-6,	2008	363	1	
R.E. Alonso, A.P. Ayala, A. López García and J.A. Eiras	2007	"PAC investigations in the Zr-rich region of the PZT phase diagram."	. Physica B, Condensed Matter	389, 107-110,	2007	389	107	
R.E. Alonso, M. Falabella and A.R. López García	2007	"Hyperfine Characterization of SrTi(x)Hf(1-x)O <sub>3</sub> "	Physica B, Condensed Matter,	389, 111-115,	2007	389	111	
R.E. Alonso, J. de Frutos, M.A. de la Rubia, M. Taylor and A. López García	2007	"Estudio de la estabilidad de fase en SrZrO <sub>3</sub> en función de la temperatura de sinterización"	Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio	46, 311-315,	2007	46	311	
A. López García and R.E. Alonso	2006	"Charge transfer from AA'-O to B-O bonds in Sr(x)Ba(1-x)HfO <sub>3</sub> compounds"	Ferroelectrics	339, 183-189,	2006	339	183	
R. E. Alonso, S. Sharma, C. Ambrosch-Draxl, C. O. Rodriguez and N. E. Christensen	2006	"Linear and nonlinear optical properties of Li under pressure"	PHYSICAL REVIEW B	73, P. 064101	(2006)	73	064101	
R.E. Alonso, A. López García, J.A. Martínez, A. Castro, A.R. Paschoal, E.N. Silva, A.P. Ayala, I. Guedes	2006	"Hyperfine Characterization of Bi(1.9)Te(0.1)SrNb(1.9)Hf(0.1)O <sub>9</sub> "	Solid State Communications	139, 97-101,	2006	139	97	
A.R. Paschoal, J.J. Lima Silva, A.P. Ayala, I. Guedes, R.E. Alonso, A.R. López García and A. Castro	2006	"The Orthorhombic to Tetragonal Phase Transition in Be(2-x)Te(x)SrNb(2-x)Hf(x)O <sub>9</sub> "	Ferroelectrics	337, 207-211,	2006	337	207	

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
R. E. Alonso and A. López García	2010	"TDPAC study of the phase transitions in $PbTi_{1-x}Hf_xO_3$ ".	Joint International Conference on Hyperfine Interactions and International Symposium on Nuclear Quadrupole Interactions. Septiembre 2010	CERN, Switzerland.	
M. Taylor, R.E. Alonso, L. A. Errico and A. López García	2010	Ab initio study of the electronic structure and the EFG at Ta sites in $HfO_2:Ta$ and $ZrO_2:Ta$ ".	3rd Joint International Conference on Hyperfine Interactions and International Symposium on Nuclear Quadrupole Interactions	CERN, Switzerland	
M. Taylor, R. E. Alonso, L. A. Errico, A. López-García, A.	2009	"Magnetic solution in Ta-doped monoclinic $HfO_2$ ".	III Workshop on Novel Methods for Electronic Structure Calculations	La Plata, Argentina	

Svane, and N. E. Christensen					
R.E. Alonso and A. López García	2009	"Hyperfine Interactions in $Sr_xCa_{1-x}HfO_3$ "	IMF-ISAF-2009	Shaanxi Zhangbagou Guesthouse, in Xi'an, China	
Alberto López-García and Roberto E. Alonso	2008	"The phase transitions in $SrZrO_3$ "	Slafes XIX Latin American Symposium on Solid State Physics	Puerto Iguazú, Argentina, Octubre 2008.	
A. López García and R.E. Alonso	2008	"The temperature dependence of the hyperfine interaction in the cubic phase of $BaTi_{1-x}Hf_xO_3$ "	15th International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials. 6th – 10th July, 2008 -	Buenos Aires, Argentina	
Alonso R. E, Taylor M. A., Errico L., Peltzer y Blancá E., López García A. R., Svane A., y Christensen N.,	2009	" $HfO_2:Ta$ y $ZrO_2:Ta$ . Gemelos idénticos o una pareja con diferencias?"	94 Reunión Nacional de Física, Septiembre 2009.	Rosario, Santa Fe, Argentina,	
R. E. Alonso, M. A. de la Rubia, A. López-García y J. de Frutos	2008	"Transiciones de fase en $Pb_{1-y}AyHf_{1-x}B_xO_3$ con $A=Ca, Sr$ y $Ba$ y $B=Ti$ y $Zr$ "	93 Reunión Nacional de Física, Septiembre 2008.	Buenos Aires, Argentina	
R. E. Alonso, A. López García and A. Castro	2007	"Hyperfine Interactions in $Bi_4SrHf_0.1Ti_3.9O_{15}$ ".	Electroceramica 2007. Junio 24-26, 2007.	University of Aveiro, Aveiro, Portugal.	
A. Lopez Garcia, R. E. Alonso and M. Falabella	2007	"Phase transitions in $Ca_{1-x}Sr_xHfO_3$ "	Encontro da SBPMat em Natal-RN. Octubre-Noviembre 2007,	Natal, Brasil	
M.A. de la Rubia, R.E. Alonso, A.R. López-García y J. de Frutos	2007	"Caracterización de $PbZr_xHf_{1-x}O_3$ y $PbTi_xHf_{1-x}O_3$ mediante espectroscopía de impedancia compleja y análisis térmico	ISMF	Toledo, España, 2007	
R.E. Alonso, L.A. Errico, E.L. Peltzer y Blancá, A. López García, A. Svane and N.E. Christensen	2007	"FP-LAPW study of pure and Ta-doped $HfO_2$ ".	XIV International Conference on Hyperfine Interactions & XVIII International Symposium on Nuclear Quadrupole Interactions, , 2007.	Cataratas del Iguazú, Argentina	
R.E. Alonso, J. de Frutos, M.A. de la Rubia, M. Taylor and A. López García	2006	"Impedance Spectroscopy Study of $SrZrO_3$ "	. 91ª. Reunión Nacional de Física, Merlo, San Luis. 2006	Merlo, San Luis.	

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
"Magnetic solution in Ta-doped monoclinic HfO <sub>2</sub> ".	Exposición	III Workshop on Novel Methods for Electronic Structure Calculations. Octubre 2009	La Plata, Argentina.	09/05/2011
"The temperature dependence of the hyperfine interaction in	Exposición	15th International Symposium on Metastable, Amorphous	2008 - Buenos Aires, Argentina.	09/05/2011

the cubic phase of BaTi(1-x)Hf(x)O(3)"		and Nanostructured Materials. 6th – 10th July.		
" Theoretical calculations on the Electric Field Gradient in HfO <sub>2</sub> :Cd and ZrO <sub>2</sub> :Cd"	Panelista	3rd Joint International Conference on Hyperfine Interactions and International Symposium on Nuclear Quadrupole Interactions. Septiembre 2010,	CERN, Switzerland.	01/09/2010

## 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
UNLP	Jurado de concurso	La Plata	06/05/2011
FONCYT	Evaluación de programas y proyectos	Buenos Aires	06/05/2011
CONICET	Evaluación de becarios	La Plata	06/05/2011

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	Sí
Evaluación de investigadores	No
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 Antigüedad hs. reloj semanales
----------------------------	-----------------------------	-----------------------	---

### 11. Otra información

Incluir toda otra información que se considere pertinente.