

# 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 Schinca

Nombre Daniel Carlos

--

Correo electrónico daniels@ciop.unlp.edu.ar

Fecha de nacimiento 17/02/1955

## 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 Computación, Ingeniería en Materiales, Ingeniería Hidráulica, Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Quími	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	1978	Universidad Nacional de La Plata	Argentina

### 2.2. Títulos de posgrado.

Título	Tipo de título	Año de obtención	Institución otorgante	País
Doctor en Física	Doctor	1985	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.

Física

3.2. Indicar la subdisciplina.

Óptica

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 II	Profesor Adjunto Ordinario	36	6	Concurado	Física, Electromagnetismo

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 Ciencias Exactas	Dto de Física	-	Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario, DS	Concurado	Física, Física Cuántica Experimental	01/06/1996	01/09/2004
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ciencias Exactas	Dto de Física	Física I, Física II, Física III, Física IV	Ayudante diplomado interino. Dedicación Simple	Interino	Física, Física	16/10/1978	01/04/1988
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Ciencias Básicas	Física I	Profesor Adjunto Interino	Concurado	Física, Mecánica	01/09/2003	30/04/2004

Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ciencias Exactas	Dto de Física	Física Experimental I, Física general IV, Física I, Física II	Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario, DE	Concurso	Física, Física	01/04/1988	31/08/1993
Universidad Argentina de la Empresa	Facultad de Ingeniería	-	Medios de Comunicación II	Profesor Adjunto Interino, Dedicación Simple	Interino	Física, Óptica	01/08/2001	01/08/2003
Centro Universitario Regional Junín	Ingeniería	-	Física I	Profesor Adjunto Interino, Dedicación Simple	Concurso	Física, Física	01/08/2000	31/08/2003
Universidad Argentina de la Empresa	Facultad de Ingeniería	-	Campos y Ondas Electromagnéticas	Profesor Adjunto Interino, Dedicación Simple	Interino	Física, Electromagnetismo	01/08/2001	01/08/2003
Universidad	Facultad de	-	Medi	Profesor	Interino	Física, Óptica	01/08/2	01/08/2003

Argentina de la Empresa	Ingeniería		os de Comunicación I	Adjunto Interino, Dedicación Simple			001	
-------------------------	------------	--	----------------------	-------------------------------------	--	--	-----	--

#### 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.	1
Cantidad total de tesis de maestría dirigidas y concluidas en los últimos 5 años.	0
Cantidad de tesis de maestría que dirige.	1
Cantidad de tesinas y trabajos finales dirigidas y concluidas en los últimos 5 años.	3
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 superior

Programas de incentivos:

Si/No Categoría Categoría 3

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 Provincia de Buenos Aires	Investigador Adjunto

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
Aplicaciones de la Espectroscopia Optica	Centro de Investigaciones Opticas	ANPCyT	01/09/2006	30/08/2009	Investigador	Se alcanzaron las metas parciales fijadas para la etapa actual del

Espectroscopia óptica y propiedades de materiales	Centro de Investigaciones Ópticas	CONICET	04/08/2005	03/08/2007	Investigador	proyecto. Se alcanzaron los objetivos propuestos. En lo referente a mi participación, se desarrolló un método para determinar tamaño de partículas dieléctricas en solución por espectroscopia de backscattering.
Métodos ópticos y optoelectrónicos	Centro de Investigaciones	CONICET	01/06/1995	31/05/2000	Investigador	Se alcanzaron las metas propuestas.

aplicados al control de emisiones gaseosas industriales	Ópticas					En lo que respecta a mi participación, se desarrollo un sistema óptico de determinación de contaminantes gaseosos en columna abierta para ambiente urbano basado en espectroscopia de absorción (DOAS), como también un medidor no dispersivo para detección de gases en chimeneas industriales.
---	---------	--	--	--	--	--

### 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
F. Bredice, D. Orzi, D. Schinca, H. Sobral and M. Villagrán-Muniz	2002	Characterization of pulsed laser generated plasma through its perturbation in an electric field	IEEE Transactions on Plasma Science	30	2139-43	plasma, LIBS
F. Videla, D. Schinca and J.O. Tocho	2003	An alternative method for concentration retrieval in differential optical absorption spectroscopy DOAS atmospheric gas pollutant measurements	Applied Optics	42	3653-3661	spectroscopy, DOAS
Gustavo Ratto, Fabián Videla, J. Reyna Almandos, Ricardo Maronna and Daniel Schinca	2006	Study of meteorological aspects and urban concentration of SO2 in Atmospheric Environment of La Plata. Argentina	Environmental Monitoring and Assessment	121	327-342	gas pollution, SO2
F. Videla <sup>1</sup> , D. Schinca, and L. B. Scaffardi	2006	Sizing particles by backscattering spectroscopy and Fourier analysis	Optical Engineering	45	048001-9	backscattering, sizing particles
D. Schinca, L. B. Scaffardi and F. Videla	2007	Visible and near infrared backscattering spectroscopy for sizing spherical microparticles	Applied Optics	46	67-75	IR backscattering, spectroscopy

##### b) Publicaciones en revistas sin arbitraje.

Autores	Año	Título	Revista	Volumen	Página	Palabras clave
F. Videla, D. Schinca and L. Scaffardi	2004	Backscattering spectroscopy applied to sizing particles in solution	Proc. SPIE 5th Iberoamerican Meeting on	562	0	backscattering

			Optics and 8th Latinamerican Meeting on			
Christian Weber, Fabian Videla, Daniel C. Schinca, and Jorge O. Tocho	2004	Passive sensor for wheat reflectance measurements	Proc. SPIE 5th Iberoamerican Meeting on Optics and 8th Latinamerican Meeting on	562	0	absorption, spectroscopy
Pablo Ixtaina, Daniel Schinca and Mario Garavaglia	2004	Argentinean northwest archeoptics: nanotechnology?	Proc. SPIE 5th Iberoamerican Meeting on Optics and 8th Latinamerican Meeting on	562	0	archeology, optics

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.Scaffardi, D.Schinca y F. Bredice	2003	Caracterización del plasma inducido por láser utilizando scattering óptico	88a Reunión Nacional de Física, ASOCIACION FISICA ARGENTINA	Bariloche, 20 al 23 de Setiembre del 2003	plasma, LIBS
F Videla, D.Schinca y L.Scaffardi	2004	Espectroscopia de backscattering aplicada a la determinación de tamaño de partículas en solución	89a Reunión Nacional de Física, ASOCIACION FISICA ARGENTINA	Bahía Blanca, 20 al 23 de Setiembre del 2004	espectroscopia, partículas, backscattering
D.Schinca y H. Rabal	2004	Blanqueo anisótropo fotoinducido en vidrios	89a Reunión Nacional de Física, ASOCIACION FISICA ARGENTINA	Bahía Blanca, 20 al 23 de Setiembre del 2004	anisotropía óptica, centros de color
G. M. Bilmes y D. Schinca	2004	Espectroscopia de plasma inducida por láser (LIBS) aplicada a la identificación de trazas de elementos en dientes de Homo Sapiens	V Reunión Iberoamericana de Optica y VIII Encuentro Latinoamericano	Porlamar, Venezuela, 3 – 8 Octubre 2004	LIBS, espectroscopia, plasma
Pablo Ixtaina, Daniel Schinca y Mario Garavaglia	2004	Argentinean northwest archeoptics: nanotechnology?	V Reunión Iberoamericana de Optica y VIII Encuentro Latinoamericano	Porlamar, Venezuela, 3 – 8 Octubre 2004	archeology, optics
Christian Weber, Fabian Videla, Daniel C. Schinca, y Jorge O. Tocho	2004	Sensor pasivo para medidas de reflectancia en trigo	V Reunión Iberoamericana de Optica y VIII Encuentro Latinoamericano	Porlamar, Venezuela, 3 – 8 Octubre 2004	sensores pasivos
Videla, F., Schinca, D. y Scaffardi, L. B	2005	Espectroscopia de backscattering aplicado a superficies metálicas	90a Reunión Nacional de Física, ASOCIACION FISICA ARGENTINA	La Plata, 26 al 29 de Setiembre del 2005	backscattering, superficies
Videla, F., Schinca, D. y Scaffardi, L. B	2005	Caracterización de micropartículas de látex en solución por espectroscopia de backscattering en el cercano IR	90a Reunión Nacional de Física, ASOCIACION FISICA ARGENTINA	La Plata, 26 al 29 de Setiembre del 2005	backscattering
Ratto G., Videla F., Reyna Almandos J. y Schinca D	2005	Análisis preliminar de parámetros meteorológicos y prospección para el estudio de calidad de aire en la zona del Polo Petroquímico La Plata	90a Reunión Nacional de Física, ASOCIACION FISICA ARGENTINA	La Plata, 26 al 29 de Setiembre del 2005	SO2, rosa de vientos
F. Alvira, D. Schinca y G.M. Bilmes	2006	Espectroscopia con resolución espacial aplicada al estudio de la evolución espacio-temporal de plasmas generados por láser	91a Reunión Nacional de Física, ASOCIACION FISICA ARGENTINA	San Luis, 25 al 29 de Setiembre del 2006	LIBS, Plasma

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
Procedimiento analítico y disposición para determinar el tamaño de partículas	CONICET, UNLP, CICBA	17/02/2005	30/12/1899

suspendidas en un medio líquido  
Lucía Scaffardi, Fabián Videla y Daniel Schinca

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
-	Asistencia	II Reunión de Ciencia, Tecnología y Sociedad: Problemas y Oportunidades	Buenos Aires	05/06/2006
-	Asistencia	II Taller de Óptica y Fotofísica (TOPFOT)	Facultad de Ingeniería, Univ. Nacional de Salta	22/05/2006

## 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
Facultad de Ingeniería, Univ. Nacional de La Plata	Jurado de concurso	La Plata	16/11/2007
Facultad de Ingeniería, Univ. Nacional de La Plata	Jurado de concurso	La Plata	23/06/2006
Facultad de Ingeniería, Univ. Nacional de La Plata	Jurado de concurso	La Plata	20/10/2004
Dpto. de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Buenos Aires	Jurado de tesis	Buenos Aires	08/08/2003
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Buenos Aires	Evaluación de programas y proyectos	Buenos Aires	10/02/2005

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	No
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

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.

- Miembro del Comité Organizador de la IV Reunión Iberoamericana de Optica (RIO) y VII Encuentro sobre Láseres y Aplicaciones (OPTILAS), 3-7 Septiembre de 2001, Instituto de Física Arroyo Seco, Universidad Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires, Tandil, Argentina.
- Miembro del Comité Organizador del XI Taller Nacional de la División Fotofísica de la Asociación Física Argentina, 10-11 de Julio de 2003, Centro de Investigaciones Opticas, La Plata, Argentina.
- Miembro del Comité Organizador del XII Taller Nacional de la División Fotofísica de la Asociación Física Argentina, 7 y 8 de Junio de 2004, Universidad tecnológica Nacional Regional Campana, Argentina.
- Miembro del Comité Organizador del XIII Taller Nacional Conjunto de la División Optica y Fotofísica de la Asociación Física Argentina, Universidad Nacional del Centro de la Pcia de BsAs Tandil, Argentina, 7 y 8 de Julio de 2005.