

# 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 Beneventano Benavento

Nombre Carlota Gabriela

-

Correo electrónico gabriela@obelix.fisica.unlp.edu.ar

Fecha de nacimiento 19/12/1969

## 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
	<b>clases</b>		<b>semanales</b>	
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	Matemática C F0304, Matemática C1 F0313	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
Licenciada en Física	1994	Universidad Nacional de La Plata	Argentina

### 2.2. Títulos de posgrado.

Título	Tipo de título	Año de obtención	Institución otorgante	País
Doctora de la facultad de Ciencias Exactas, orientación Física	Doctor	2000	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.

Física Teórica

3.3. Indicar el área de especialización.

Física-matemática, teoría de campos

### 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	Ciencias Básicas	Matemática C	Profesora Adjunta Ordinaria, Dedicación Simple	40	9	Concurado	Matemática, Matemática

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	Departamento de Físico-Matemática	Análisis Matemático III	Ayudante Diplomada	Interino	Matemática, Matemática	01/09/1994	28/02/1996

Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Departamento de Físico-Matemática	Análisis Matemático III	Jefa de Trabajos Prácticos	Concurzado	Matemática, Matemática	01/09/2001	01/07/2006
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Departamento de Físico-Matemática	Análisis matemático III	Ayudante Alumna	Concurzado	Matemática, Matemática	01/04/1992	31/08/1994
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ciencias Exactas	Matemática-Física	Análisis Matemático, Álgebra, Física	Ayudante Diplomada	Concurzado	Matemática - Física,	01/09/1994	31/03/2002
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ciencias Exactas	Física-Matemática	Física General I, Análisis Matemático I	Ayudante Alumna	Concurzado	Física-Matemática,	01/03/1993	31/08/1994
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ciencias Exactas	Física	Matemáticas Especiales II - Física General II - Física Gene	Jefa de Trabajos Prácticos	Interino	Matemática - Física,	01/09/2003	15/08/2007

			ral I					
--	--	--	-------	--	--	--	--	--

#### 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 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 asistente

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

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
ASPECTOS MATEMÁTICOS DE LA TEORÍA CUÁNTICA DE CAMPOS	Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ciencias Exactas, Departamento de Física- IFLP	Universidad Nacional de la Plata	01/01/2004	31/12/2007	Investigador	Se obtuvo la conductividad Hall para el graphene con un modelo en el que los portadores de carga son fermiones de Dirac sin masa, todo esto fue realizado en el marco de la regularización zeta. En lo personal, mediante este proyecto, pude asistir al Workshop sobre Hall effect, realizado en Brasilia en febrero de 2007, al que fui invitada por los organizadores en calidad de Lecturer, cubriendo el pasaje aéreo hasta

						cruzar la frontera con Brasil.
FÍSICA DE CAMPOS Y CUERDAS Y MECÁNICA ESTADÍSTICA	Departamento de Física de la Universidad Nacional de La Plata - IFLP	CONICET	01/01/2005	31/12/2006	Investigador	Se estudiaron campos de Dirac en regiones finitas, sujetos a condiciones de contorno que hacen al problema de borde elíptico, primero a temperatura cero y luego a temperatura finita. Se estudió también el problema de Landau y su aplicación al graphene. En lo personal, mediante este proyecto, pude asistir al la reunión QFEXT '05, realizada en Barcelona, en la que expuse un trabajo, y realizar una estadia de trabajo en la Universidad de Bologna.
ASPECTOS MATEMÁTICOS DE LA TEORÍA CUÁNTICA DE CAMPOS	Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP	Agencia de Promoción Científica y Tecnológica	01/01/1998	31/12/2000	Investigador	Se estudiaron campos de Dirac y efecto Aharonov-Bohm. En lo personal, el proyecto me permitió realizar una estadia de trabajo en la Universidad de Manchester, UK, mediante la cual se realizó una colaboración entre nuestro grupo de trabajo e investigadores de Manchester.

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
C. G. Beneventano, Paola Giacconi, E. M. Santangelo and Roberto Soldati	2007	The quantum Hall effect in graphene samples and the relativistic Dirac effective action	Journal of Physics A: Math. Theor.	40	F435-F442	phase of the functional determinant-graphene
C. G. Beneventano and E. M. Santangelo	2006	Finite-temperature relativistic Landau problem and the relativistic quantum Hall effect	Journal of Physics A: Math. Gen.	39	7457	zeta regularization, Dirac determinant
C. G. Beneventano and E. M. Santangelo	2004	Finite temperature properties of the Dirac operator under local boundary conditions	Journal of Physics A: Math. Gen.	37	9261	fermion number, boundary conditions
C. G. Beneventano, P. B. Gilkey, K. Kirsten and E. M. Santangelo	2003	Strong ellipticity and spectral properties of chiral bag boundary conditions	Journal of Physics A: Math. Gen	36	11533	elliptic boundary value problem, spectral functions

C. G. Beneventano, E. M. Santangelo and A. Wipf	2002	Spectral asymmetry for bag boundary conditions	Journal of Physics A: Math. Gen.	35	9343	spectral asymmetry, boundary conditions
C.G. Beneventano and E.M. Santangelo	2006	Finite temperature properties of the Dirac operator with bag boundary conditions	Journal of Physics A : Math. Gen. (Special issue)	39	6145	bag boundary conditions
C.G. Beneventano and E.M. Santangelo,	2006	Relativistic Landau problem at finite temperature	Journal of Physics A : Math. Gen. (Special issue)	39	6137	Landau problem, zeta regularization
C. G. Beneventano and E. M. santangelo	2008	Quantum Hall effect in graphene: A functional determinant approach	Journal of Physics A: Math. Theor. (special issue) (en prensa)		0	graphene

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
C. G. Beneventano and E. M. Santangelo	2004	Spectral functions of the Dirac operator under local boundary conditions	Progress in Mathematical Physics Research	-	Nova Science Publishers, Inc.	Hauppauge, N Y.	0	spectral functions, elliptic boundary problem

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

C. G. Beneventano	2007	Clase: Quantum Hall effect in graphene and the phase of the functional determinant	Workshop on Quantum Hall effect	Brasilia, Brasil	graphene, phase of the determinant
C. G. Beneventano and E. M. Santangelo Presentado por C. G. Beneventano	2005	Finite temperature properties of the Dirac operator with bag boundary conditions	Seventh Workshop on Quantum Field Theory Under the Influence of External Conditions (QFEXT' 05)	Barcelona, España	fermion number
C. G. Beneventano and E. M. Santangelo Presentado por E. M. Santangelo	2005	Relativistic Landau problem at finite temperature	Seventh Workshop on Quantum Field Theory Under the Influence of External Conditions (QFEXT' 05)	Barcelona, España	Landau problem, zeta regularization
C. G. Beneventano and E. M. Santangelo Presentado por E. M. Santangelo	2007	Quantum Hall effect in graphene: A functional determinant approach	International Workshop on Quantum Field Theory under the Influence of External Conditions (QFEXT07)	Leipzig, Germany	graphene
C. G. Beneventano and E. M. santangelo Presentado por C. G. Beneventano	2002	zeta function regularization for the QED effective action	Relativistic Quantum Coulomb Systems	Santiago de Chile, Chile	QED effective action, zeta function

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 pos títulos de propiedad intelectual.

Producto	Descripción
----------	-------------

## 8. Participación en reuniones científicas

Indicar las 3 participaciones más importantes.

Título	Forma de participación	Evento	Lugar	Fecha
Comparación entre regularizaciones de energías de Casimir	Exposición	VI Simposio Argentino de Física Teórica de Partículas y Campos	Bariloche, Argentina	09/01/1995
Finite temperature properties of the Dirac operator with bag boundary conditions	Exposición	Seventh Workshop on Quantum Field Theory Under the Influence of External Conditions (QFEXT' 05)	Barcelona, España	05/09/2005
Quantum Hall effect in graphene and the phase of the functional determinant	Conferencista invitado	Workshop on Quantum Hall effect	Brasilia, Brasil	12/02/2007

## 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
------------------------------------	--------------------	-------	-------

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. Antigüedad reloj semanales
----------------------------	-----------------------------	-----------------------	---

### 11. Otra información

Incluir toda otra información que se considere pertinente.