

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 Zunino

Nombre Luciano Jose

-

Correo electrónico lucianoz@ciop.unlp.edu.ar

Fecha de nacimiento 25/10/1975

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	Matemática A F0301	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	2000	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	2005	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.

Modelos estocásticos fractales y multifractales

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	Matemática A	Jefe de Trabajos Prácticos	40	20	Concurrido	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	Ciencias Básicas	Matemática A	Ayudante Diplomado	Interino	Matemática, Matemática	01/03/2003	31/10/2004
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Ciencias Básicas	Matemática A	Ayudante Diplomado	Interino	Matemática, Matemática	01/11/2004	31/01/2006
Universidad Nacional	Facultad de Ingeniería	Ciencias	Matemática	Jefe de	Interino	Matemática,	01/08/2004	31/01/2006

de La Plata		Basicas	A	Trabajos Prácticos		Matemática		
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ciencias Exactas	Matematica	Analisis Matematico I	Ayudante Alumno	Designacion	Matemática, Análisis	01/10/1997	31/12/1998
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ciencias Exactas	Matematica	Analisis Matematico I	Ayudante Alumno	Concursado	Matemática, Análisis	01/03/1999	31/03/2000
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ciencias Exactas	Fisica	Fisica I	Ayudante Alumno	Designacion	Física, Física	01/03/2000	31/03/2001
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ciencias Exactas	Fisica	Fisica I	Ayudante Diplomado	Designacion	Física, Física	01/04/2001	31/05/2003

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:

Categoría Categoría 4

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
Propagación de la luz y formación de imágenes a través de medios ópticos turbios y turbulentos	Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata	Secretaría de Ciencia y Técnica, Universidad Nacional de La Plata	01/01/1999	24/12/2003	Investigador	-
Desarrollo e implementación de procedimientos optomecatrónicos para caracterizar materiales	Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata	Secretaría de Ciencia y Técnica, Universidad Nacional de La Plata	01/01/2004	31/12/2007	Investigador	-
Multi-fractal models	Fondo Nacional de	Comisión Nacional de	01/03/2007	31/03/2008	Investigador	-

for wave-front aberrations from light propagating through turbulent media	Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT)	Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT), Chile				
---------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------	---------------------------------------------------------	--	--	--	--

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
Zunino, L. & Garavaglia, M.	2003	Fraunhofer diffraction by Cantor fractals with variable lacunarity	Journal of Modern Optics	50	717-727	No corresponde
Zunino, L. & Garavaglia, M.	2003	Moiré by fractal structures	Journal of Modern Optics	50	1477-1486	No corresponde
Zunino, L., Pérez, D. G., Garavaglia, M. & Rosso, O. A.	2004	Characterization of laser propagation through turbulent media by quantifiers based on the wavelet transform	Fractals	12	223-233	No corresponde
Pérez, D. G., Zunino, L., & Garavaglia, M.	2004	Modeling turbulent wave-front phase as a fractional Brownian motion: a new approach	J. Opt. Soc. Am. A	21	1962-1969	No corresponde
Pérez, D. G., Zunino, L., & Garavaglia, M.	2004	A fractional Brownian motion model for the turbulent refractive index in lightwave propagation	Optics Communications	242	57-63	No corresponde

Zunino, L., Pérez, D. G., Garavaglia, M. & Rosso, O. A.	2006	Characterization of laser propagation through turbulent media by quantifiers based on the wavelet transform: dynamic study	Physica A	364	79-86	No corresponde
Pérez, D. G., Zunino, L., Garavaglia, M. & Rosso, O. A.	2006	Wavelet entropy and fractional Brownian motion time series	Physica A	365	282-288	No corresponde
Funes, G., Gulich, D., Zunino, L., Pérez, D. G. & Garavaglia, M.	2007	Behavior of the laser beam wandering variance with the turbulent path length	Optics Communications	272	476-479	No corresponde
Zunino, L., Pérez, D. G., Martín, M. T., Plastino, A., Garavaglia, M. & Rosso, O. A.	2007	Characterization of Gaussian self-similar stochastic processes using wavelet-based informational tools	Physical Review E	75	021115	No corresponde
Pérez, D. G., Zunino, L., Martín, M. T., Garavaglia, M., Plastino, A. & Rosso, O. A.	2007	Model-free stochastic processes studied with q-wavelet-based informational tools	Physics Letters A	364	259-266	No corresponde
Zunino, L., Pérez, D. G., Garavaglia, M. & Rosso, O. A.	2007	Wavelet entropy of stochastic processes	Physica A	379	503-512	No corresponde
Gulich, D., Funes, G., Zunino, L., Pérez, D. G. & Garavaglia, M.	2007	Angle-of-arrival variance's dependence on the aperture size for indoor convective turbulence	Optics Communications	277	241-246	No corresponde
Zunino, L., Tabak, B. M., Pérez, D. G., Garavaglia, M. & Rosso, O. A.	2007	Inefficiency in Latin-American market indices	The European Physical Journal B	60	111-121	No corresponde
Rosso, O. A., Zunino, L., Pérez, D. G., Figliola, A., Larrondo, H. A., Garavaglia, M., Martín, M. T. & Plastino, A.	2007	Extracting features of Gaussian self-similar stochastic processes via the Bandt-Pompe approach	Physical Review E	76	061114	No corresponde
Pérez, D. G. & Zunino, L.	2008	Generalized wave-front phase for non-Kolmogorov turbulence	Optics Letters	---	---	No corresponde

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
Gulich, D., Funes, G., Zunino, L. & Garavaglia, M.	2003	Efecto moiré en estructuras fractales de cantor 2D: orden, dimensión y textura	88ª Reunión Nacional de Física, Asociación Física Argentina	San Carlos de Bariloche	No corresponde
Zunino, L., Pérez, D. G., & Garavaglia, M.	2004	A fractional Brownian motion approach to turbulent wave-front phase modeling	XI International Symposium Atmospheric and Ocean Optics. Atmospheric Physics	Tomsk, Russia	No corresponde
Pérez, D. G., Zunino, L. & Garavaglia, M.	2004	A fractional Brownian motion model for turbulent wave-front phase	Asia-Pacific Radio Science Conference (AP-RASC'04)	Qingdao, China	No corresponde
Funes, G., Gulich, D., Zunino, L., Zerbino, L. & Garavaglia, M.	2004	Análisis Schlieren de turbulencia convectiva	89ª Reunión Nacional de Física, Asociación Física Argentina	Bahía Blanca	No corresponde

Funes, G., Gulich, D., Zunino, L. & Garavaglia, M.	2003	Textura en fractales: una definición alternativa	88ª Reunión Nacional de Física, Asociación Física Argentina	San Carlos de Bariloche	No corresponde
Pérez, D. G., Zunino, L., & Garavaglia, M.	2004	Fractal dimension of turbulent laser beam wandering	V Reunión Iberoamericana de Óptica y VIII Reunión Latinoamericana de Óptica, Láseres y sus Aplicaciones, Reunión regional de la CIO	Porlamar, Isla Margarita, Venezuela,	No corresponde
Funes, G., Gulich, D., Zunino, L. & Garavaglia, M.	2004	Texture in Cantor fractals: two alternative definitions	V Reunión Iberoamericana de Óptica y VIII Reunión Latinoamericana de Óptica, Láseres y sus Aplicaciones, Reunión regional de la CIO	Porlamar, Isla Margarita, Venezuela	No corresponde
Gulich, D., Funes, G., Zunino, L. & Garavaglia, M.	2004	Image compression by Cantor prefractals	V Reunión Iberoamericana de Óptica y VIII Reunión Latinoamericana de Óptica, Láseres y sus Aplicaciones, Reunión regional de la CIO	Porlamar, Isla Margarita, Venezuela	No corresponde
Funes, G., Gulich, D., Zunino, L., Zerbino, L. & Garavaglia, M.	2004	Propagation of self-images through convective turbulent air	V Reunión Iberoamericana de Óptica y VIII Reunión Latinoamericana de Óptica, Láseres y sus Aplicaciones, Reunión regional de la CIO	Porlamar, Isla Margarita, Venezuela	No corresponde
Pérez, D. G., Zunino, L., & Garavaglia, M.	2004	Dimensión fractal del paseo de un haz láser por acción de turbulencia convectiva	XIV Simposio Chileno de Física, Sociedad Chilena de Física, SOCHIFI	Antofagasta, Chile	No corresponde
Zunino, L., Pérez, D. G., Garavaglia, M. & Rosso, O. A.	2004	Characterization of laser propagation through turbulent media by quantifiers based on the wavelet transform: dynamic study	XIV Conference on Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics (MEDYFINOL'04)	La Serena, Chile	No corresponde
Pérez, D. G., Zunino, L., Garavaglia, M. & Rosso, O. A.	2004	Characterization of fractional Brownian motion time series by quantifiers based on the wavelet transform	XIV Conference on Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics (MEDYFINOL'04)	La Serena, Chile	No corresponde

Pérez, D. G., Zunino, L., & Garavaglia, M.	2005	Box-counting algorithm for 2-dimensional fractal stochastic processes	IX Latin American Workshop on Nonlinear Phenomena (LAWNP'05)	San Carlos de Bariloche	No corresponde
Pérez, D. G., Zunino, L., Garavaglia, M. & Rosso, O. A.	2005	Characterization of laser propagation through turbulent media by quantifiers based on the wavelet transform: a dynamic study	Second "Rio de la Plata" Workshop on Noise, Chaos and Complexity in Lasers and Nonlinear Optics	Colonia del Sacramento, Uruguay	No corresponde
Zunino, L.	2006	Caracterización de procesos estocásticos con medidas de información basadas en wavelets	Workshop 2006, Instituto de Física de La Plata (IFLP)	La Plata	No corresponde
Zunino, L., Pérez, D. G., & Garavaglia, M.	2006	Seeing within the fractional Brownian motion model for the turbulent wave-front phase	XIII International Symposium Atmospheric and Ocean Optics. Atmospheric Physics	Tomsk, Russia	No corresponde
Gulich, D., Funes, G., Zunino, L., Pérez, D. G., & Garavaglia, M.	2006	Angle-of-arrival variance behavior and scale filtering in indoor turbulence	XIII International Symposium Atmospheric and Ocean Optics. Atmospheric Physics	Tomsk, Russia	No corresponde
Funes, G., Gulich, D., Zunino, L., Pérez, D. G., & Garavaglia, M.	2006	Behavior of the laser beam wandering with the turbulent path length	XIII International Symposium Atmospheric and Ocean Optics. Atmospheric Physics	Tomsk, Russia	No corresponde
Funes, G., Gulich, D., Zunino, L., Pérez, D. G. & Garavaglia, M.	2006	Estudio del comportamiento de la varianza del bailoteo de un haz láser con la longitud de propagación turbulenta	91ª Reunión Nacional de Física, Asociación Física Argentina	Merlo, San Luis	No corresponde
Gulich, D., Funes, G.,	2006	Estudio del	91ª Reunión Nacional de	Merlo, San Luis	No corresponde

Zunino, L., Pérez, D. G., & Garavaglia, M.		comportamiento de la varianza del ángulo de arribo con el tamaño de la apertura	Física, Asociación Física Argentina		
Zunino, L., Pérez, D. G., Garavaglia, M. & Rosso, O. A.	2006	Noise influence over two fractional Brownian motion quantifiers	XV Conference on Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics (MEDYFINOL'06)	Mar del Plata, Argentina	No corresponde
Pérez, D. G., Zunino, L., Garavaglia, M. & Rosso, O. A.	2006	Self-similar stochastic processes influence over nonextensive wavelet-based informational tools	XV Conference on Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics (MEDYFINOL'06)	Mar del Plata, Argentina	No corresponde
Pérez, D. G., Zunino, L. & Garavaglia, M.	2007	The Lévy fractional Brownian motion family as a new paradigm in the modeling of turbulent wave-front phase	Optical Engineering & Applications, part of SPIE, Optics + Photonics	San Diego Convention Center. San Diego, California	No corresponde
Zunino, L., Pérez, D. G., & Garavaglia, M.	2007	Ten Years of Research on Light Propagation through a Turbulent Atmosphere	VI Reunión Iberoamericana de Óptica y IX Encuentro Latinoamericano de Óptica, Láseres y sus Aplicaciones	Campinas, San Pablo, Brasil	No corresponde

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
The Lévy fractional Brownian motion family as a new paradigm in the modeling of turbulent wave-front phase	Asistencia	Optical Engineering & Applications, part of SPIE, Optics + Photonics 2007	San Diego, California, USA	26/08/2007
Noise influence over two fractional Brownian motion quantifiers	Exposición	XV Conference on Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics (MEDYFINOL'06)	Mar del Plata, Argentina	04/12/2006
Characterization of fractional Brownian motion time series by quantifiers based on the wavelet transform	Exposición	XIV Conference on Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics (MEDYFINOL'04)	La Serena, Chile	06/12/2004

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, Universidad Nacional de La Plata	Jurado de concurso	Matemática C (Expte. 0300-008826/07) Ayudante Diplomado con DS	01/12/2007
Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata	Jurado de concurso	Matemática B (Expte. 0300-008822/07) Ayudante Diplomado con DSE	01/11/2007

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.