

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 Gauzellino

Nombre Patricia Mercedes

0221-4710449

Correo electrónico gauze@fcaglp.unlp.edu.ar

Fecha de nacimiento 17/12/1955

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 titular	Ingeniería Aeronáutica, Ingeniería Civil, Ingeniería Electromecánica, Ingeniería en Materiales, Ingeniería Hidráulica, Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Química	Matemática Aplicada F0314, Matemática D1 F0310	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
Lic. en Geofísica	1979	Universidad Nacional de La Plata	Argentina

2.2. Títulos de posgrado.

Título	Tipo de título	Año de obtención	Institución otorgante	País
Dr. en Geofísica	Doctor	1999	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.

Matemática

3.2. Indicar la subdisciplina.

Matemática Aplicada

3.3. Indicar el área de especialización.

Modelado numérico

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 Aplicada	Prof. Titular	40	9	Interino	Matemática, Matemática Aplicada

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	Ciencias Astronómicas y Geofísicas	Geofísica Aplicada	Métodos Sísmicos de Prospección	Prof. Asociado	Concurzado	Ciencias de la tierra , Geofísica	20/07/2007	20/07/2014

Universidad Nacional de La Plata	Ingeniería	Ciencias Básicas	Matemática Aplicada	Prof. Adjunto	Concursado	Matemática, Matemática Aplicada	01/01/1999	30/06/2002
----------------------------------	------------	------------------	---------------------	---------------	------------	---------------------------------	------------	------------

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.	0
Cantidad de tesinas y trabajos finales dirigidas y concluidas en los últimos 5 años.	6
Cantidad de tesinas y trabajos finales que dirige.	1

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
Universidad Nacional de La Plata	Jurado concursos docentes	4	2	01/02/1987	30/12/1899
Universidad Nacional de La Plata	Jurado Tesis de Doctorado y Grado	4	2	01/02/1994	30/12/1899
Universidad Nacional de La Plata	Miembro de la Com. Interuniversitaria Discapacidad	10	2	01/03/2001	30/12/1899
Universidad Nacional de La Plata	Consejero Académico (Claustro de Profesores)	40	3	01/04/1995	31/03/1998
Universidad Nacional de La Plata	Consejero Académico (Claustro de Profesores)	40	3	01/04/2007	31/03/2010
Universidad Nacional de La Plata	Evaluador proyectos de extensión de la UNLP	4	10	01/01/2005	30/12/1899

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
Comité Nacional de la Unión Geofísica y Geodésica Internacional	Secretaría	4	3	01/02/2005	Ciencias de la tierra , Geofísica

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
Horizon Exploration Limited	Procesador de datos sísmicos	06/12/1982	03/06/1986	Ciencias de la tierra , Geofísica

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

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

CO2 Geological Storage: Research into Monitoring and Verification	UNLP-Commission of the European Community and the Netherlands	Commission of the European Community and the Netherlands	01/09/2007	30/12/1899	Investigador	-
Modelado numérico de prospección electrosísmica utilizando el método de elementos finitos	UNLP-RepsolYPF S.A.	RepsolYPF S.A.	01/01/2007	31/12/2007	Investigador	-
Modelado Numérico para Aplicaciones Geofísicas	UNLP-Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica	Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica	31/05/2005	31/05/2008	Investigador	-

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
P. Gauzellino y J. E. Santos	1993	Numerical methods for wave propagation in elastic and anelastic media	Computational and Applied Mathematics	12	95-112	elementos finitos-1D-elasticidad-atenuación
E. Fernández, P. Gauzellino, y J. E. Santos	1995	An algorithm for parameter estimation in acoustic media, practical issues	Latin American Applied Research	25	161-168	inversión-cuasilinealización-velocidades acústicas
J. E. Santos y P. M. Gauzellino	1997	Nonconforming Iterative Domain Decomposition Procedures for the Simulation of Waves in Fluid-Saturated Porous	Mecánica Computacional	18	657-664	modelado-descomposición de dominios-medio poroso

P. M. Gauzellino and F. I. Zyserman	2008	Nonconforming finite element methods for the three dimensional Helmholtz equation: iterative domain decomposition or global solution?	Journal Computational Acoustic	Acp	0	elementos finitos no conformes-descomposicion de dominio
P. Gauzellino, F. Zyserman and J. E. Santos	2008	A study of ultrasonic wave propagation in bones	Latin American Applied Research	Acp	0	huesos-medio poroso-ultrasonido
Fabio I. Zyserman, Patricia M. Gauzellino and Juan E. Santos	2003	Dispersion analysis of a nonconforming finite element method for the Helmholtz and elastodynamic equations	International Journal for Numerical Methods in Engineering	58	1381-1395	elementos finitos no conformes-dispersión numérica
F. Zyserman and P. Gauzellino	2003	Calculating numeric dispersive properties of FEM's for 2D and 3D elastic wave equation	Mecánica Computacional	22	1554-1568	elementos finitos-dispersión numérica-ecuación de ondas
J. E. Santos, C. L. Ravazzoli, P. M. Gauzellino, J. M. Carcione and F. Cavallini	2004	Simulation of Waves in Poro-viscoelastic Rocks Saturated by Immiscible Fluids. Numerical Evidence of a Second Slow Wave	Journal of Computational Acoustics	12	1-21	modelado-Biot-fases fluidas
J. M. Carcione, F. Cavallini, J. E. Santos, C. L. Ravazzoli and P. M. Gauzellino	2004	Wave propagation in partially-saturated porous media: Simulation of a second slow wave	Wave Motion	39	227-240	simulación-Biot-saturación parcial
F. I. Zyserman and P. M. Gauzellino	2004	Studying numerical dispersion of FEMs for the viscoacoustic equation	Journal of Applied Geophysics	55	279-289	elementos finitos no conformes-dispersión-viscoacústica
J. E. Santos, C. L. Ravazzoli, P. M.	2005	Numerical simulation of ultrasonic waves in	Computational Geosciences	9	1-27	modelado-fractales-

Gauzellino and J. M. Carcione		reservoir rocks with patchy saturation and fractal petrophysical properties				ultrasonido-rocas de reservorio
P. M. Gauzellino and F. I. Zyserman	2005	Elementos finitos no conformes para la ecuación de Helmholtz: descomposición de dominio iterativa o solución global?	Mecánica Computacional	24	1203-1209	elementos finitos no conformes-ecuación de Helmholtz-eficiencia
M. A. Jamilis Ricaldoni, F. Wasylyszyn, P. M. Gauzellino and A. F. Queizán	2005	Implementación computacional de un algoritmo de optimización para el cálculo de superficies de revolución	Mecánica Computacional	24	3119-3130	optimización-algoritmo de punto interior-superficies
Fabio I. Zyserman and Patricia M. Gauzellino	2005	Dispersion analysis of a nonconforming finite element method for the three dimensional scalar and elastic wave equations	Finite Element in Analysis and Design	41	1309-1326	elementos finitos-dispersión-anisotropía-ondas
P. Gauzellino, J. E. Santos and F. Zyserman	2006	Propagación de ondas ultrasónicas en hueso cortical y trabecular	Mecánica Computacional	25	747-758	modelado-ultrasonido-biomecánica
P. Gauzellino, A. Queizán, J. Herskovits, F. Spath	2007	Determinación de los parámetros de campo para la adquisición 3D de datos sísmicos	Geoacta	32	173-181	inversión-búsqueda en arco-exploración geofísica
P. Gauzellino, J. E. Santos and F. Zyserman	2007	Numerical modeling of coupled seismic and electromagnetic waves in fluid-saturated porous media	Mecánica Computacional	26	1653-1663	simulación-Maxwell-Biot-exploración geofísica

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
P. M. Gauzellino, J. E. Santos y F. Zyserman	2008	Two dimensional electroseismic modeling	8th. World Congress on Computational Mechanics and 5th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering	Venecia, Italia	elementos finitos-ecuaciones de Maxwell-ecuaciones de Biot
A. Queizán, P. M. Gauzellino y V. Sonzogni	2008	Parallel Solving of Faipa Method	International Conference on Engineering Optimization	Río de Janeiro, Brasil	estructuras-optimización-paralelo
P. M. Gauzellino, M. T. Martín, V. Vampa y F. Zyserman	2005	A residual-based finite element method for the elastodynamic equations	VIII Congreso Argentino de Mecánica Computacional	Buenos Aires	elementos finitos-dispersión numérica
M. L. Rosa, N. C. Sabbione and P. M. Gauzellino	2005	Rayleigh Wave Velocity Inversion in Sierras Pampeanas, Argentina	International Association of Seismology and Physics of the Earth Interior (IASPEI) General Assembly	Santiago, Chile	inversión-ondas superficiales-corteza
P. M. Gauzellino, D. F. Amiconi and A. F. Queizán	2005	Resolución de un sistema de ecuaciones	3a. Jornada de Informática y Educación	Villa María, Córdoba	

		no lineales convirtiéndolo a un sistema de ecuaciones diferenciales ordinarias			
P. M. Gauzellino and A. F. Queizán,	2005	Mínimos cuadrados empleando conceptos del álgebra lineal	XII EMCI Nacional y IV EMCI Internacional, Educación matemática en carreras de ingeniería	San Juan, Argentina	
L. Beltrachini, A. F. Queizán and P. M. Gauzellino	2005	Integración de Romberg. Aplicación en el control de un sistema	V CAEDI	Mendoza, Argentina	

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
An iterative procedure employing quasilinearization for parameter estimation in acoustic media	Exposición	4th International Congress of the Brazilian Geophysical Society. 1st Latin American Geophysical Conference of the Latin American Geophysical Union/SEG	Río de Janeiro, Brasil	22/08/1995

Propagación de ondas ultrasónicas en hueso cortical y trabecular	Exposición	XV Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones	Santa Fe, Argentina	08/11/2006
Parallel Algorithms for Wave Propagation in Fluid-Saturated	Exposición	IV World Congress on Computational Mechanics	Buenos Aires	01/07/1998

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	30/12/1899
Fac. Cs. Astronómicas y Geofísicas	Jurado de tesis	La Plata	30/12/1899
Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas	Evaluación para comité editorial	La plata	30/12/1899
Communications in Numerical Methods in Engineering	Evaluación para comité editorial	La Plata	20/07/2007
Congresos sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones	Evaluación para comité editorial	La Plata	22/05/2006
UNLP	Evaluación de programas y proyectos	La Plata	30/12/1899
UNLP	Evaluación de becarios	La Plata	30/12/1899

Fac. Cs. Astronómicas y Geofísicas	Jurado de Tesinas	La Plata	30/12/1899
------------------------------------	-------------------	----------	------------

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	Sí
Evaluación de investigadores	No
Evaluación de programas y proyectos	Sí
Evaluación de instituciones	No
Evaluación para comité editorial	Sí
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 Antigüedad semanales
----------------------------	-----------------------------	-----------------------	---

11. Otra información

Incluir toda otra información que se considere pertinente.