

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 Guardarucci

Nombre María Teresa

-

Correo electrónico marite.guardarucci@ing.unlp.edu.ar

Fecha de nacimiento 15/01/1954

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 Química	Matemática C F0304, Matemática C1 F0313	Menor o igual a 9 horas	Regular rentado
Profesor titular	Ingeniería Aeronáutica, Ingeniería Civil, Ingeniería Electricista, Ingeniería Electromecánica, Ingeniería Electrónica, Ingeniería en Computación, Ingeniería en Materiales, Ingeniería Hidráulica, Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Química	Matemática A F0301	Igual o mayor a 40 horas	Regular rentado

2. Formación

Título máximo obtenido Grado

2.1. Títulos de grado.

Título	Año de obtención	Institución otorgante	País
Licenciado Matemática Aplicada	1976	Universidad Nacional de La Plata	Argentina

2.2. Títulos de posgrado.

Título	Tipo de título	Año de obtención	Institución otorgante	País
--------	----------------	------------------	-----------------------	------

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.

Optimización Numérica

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	Profesor Adjunto	48	9	Concurado	Matemática, Matemática
Universidad Nacional de La Plata	Ingeniería	Ciencias Básicas	Matemática A	Profesor Titular Dedicación Exclusiva	48	40	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	Ciencias Exactas	Matemática	Geometría	Ayudante	Concurado	Matemática,	15/05/1975	31/12/1976

de La Plata			Análisis	alumno		Geometría		
Universidad Nacional de La Plata	Ingeniería	Físico Matemáticas	Geometría Analítica	Ayudante Diplomado dedicación simple	Concursado	Matemática, Geometría	01/02/1978	31/12/1979
Universidad Nacional de La Plata	Ciencias Exactas	Matemática	Probabilidades	Ayudante Diplomado dedicación simple	Concursado	Matemática, Probabilidad	01/02/1981	31/12/1983
Universidad Nacional de La Plata	Ciencias Exactas	Matemática	Análisis Matemático I- Bioestadística	Jefe Trabajos Prácticos dedicación simple	Concursado	Matemática, Matemática	01/02/1980	31/12/1983
Universidad Nacional de La Plata	Ingeniería	Físico Matemáticas	Álgebra y Cálculo Numérico	Jefe Trabajos Prácticos Dedicación simple	Concursado	Matemática, Álgebra	01/02/1981	31/12/1984
Universidad Nacional de La Plata	Ingeniería	Físico Matemáticas	Probabilidades y Estadística	Profesor Adjunto Dedicación simple	Concursado	Matemática, Probabilidad	01/02/1985	31/12/1988
Universidad Nacional de La Plata	Ciencias Exactas	Matemática	Investigación	Jefe trabajos Prácticos semi dedicación	Concursado	Matemática, Matemática Aplicada	01/02/1984	30/06/1992

			Operativa					
Universidad Nacional de La Plata	Ciencias Exactas	Matemática	Investigación Operativa	Profesor Adjunto semi dedicación	Concursado	Matemática, Matemática Aplicada	01/02/1988	30/09/1992
Universidad Nacional de La Plata	Ciencias Exactas	Matemática	Investigación Operativa	Jefe Trabajos Prácticos Dedicación Exclusiva	Concursado	Matemática, Matemática Aplicada	01/10/1992	30/09/2006

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
Universidad Nacional de La Plata	Consejero Directivo	48	3	03/05/2010	30/04/2014
Dpto Matemática-Fac. Cs Exactas-UNLP	consejera departamental	48	5	15/11/2005	15/11/2006
Unión Matemática Argentina	tesorera	48	3	21/09/2001	21/09/2005
Fundación Ciencias Exactas	vocal Consejo de Administración	48	1	30/10/2007	30/10/2008

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

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
Optimización Numérica: teoría y métodos	Facultad Ciencias Exactas-UNLP	Programa de incentivos	01/01/2010	31/12/2013	Investigador	-
Resolución Numérica de Problemas de	Facultad Ciencias Exactas - UNLP	Programa de Incentivos	01/01/2002	31/12/2005	Investigador	-

Factibilidad convexa y optimización						
Precondicionamiento y aceleración en factibilidad convexa y programación no lineal de gran escala	Facultad Ciencias Exactas-UNLP	Programa de Incentivos	01/01/2006	31/12/2009	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
H. Scolnik, N. Echebest, M.T. Guardarucci	2007	Penalized Least-squares models for solving Image Reconstruction Problems	Mecánica Computacional- ISSN 1666-6070	26	1840-1851	penalized least square
H.D. Scolnik, N. Echebest, M. T. Guardarucci	2009	Extensions of Incomplete Oblique Projections for Rank-deficient problems	Journal of Industrial and Management Optimization (JIMO). ISSN 1547-5816	8	175-191	oblique projections rank deficient
N. Echebest, M. T.Guardarucci H. Scolnik and M.C.Vacchino	2005	An accelerated Iterative Method with Diagonally Scaled Oblique Projections for Solving Linear Feasibility Problems	Annals of Operations Research. -Kluwer Academic Publishers. The Netherlands- ISSN 0254-5330	138	235-257	projected aggregation methods-exact porjection-incomplete projections-oblique projections
N. Echebest, M. T.Guardarucci H. Scolnik and M.C.Vacchino	2005	An Incomplete Projections Algorithm for Solving Large Inconsistent Linear Systems	ICHIO- Revista del Instituto Chileno de Investigación Operativa- ISSN 0716-7563	7		projected aggregation methods-exact porjection-incomplete projections-oblique projections
H. Scolnik ,N. Echebest, M.T.Guardarucci and M.C.Vacchino	2008	Incomplete Oblique Projections Algorithm for Solving Large Inconsistent Linear Systems	Mathematical Programming,Serie B- ISSN:0025-5610	111	273-300	projected aggregation methods-incomplete projections-oblique projections-

						inconsistent system
H.D. Scolnik, N. Echebest, M.T. Guardarucci	2009	Implicit Regularization of the Incomplete Oblique Projections Method.	International Transaction in Operational Research. Wiley & Sons - Blackwell Publishing, Uk. ISSN: 0969 6016.	16	525-546	oblique projections implicit regularization
H. Scolnik, N. Echebest, M. T. Guardarucci.	2006	Extensions of Incomplete Oblique Projections for rank-deficient problems.	Proceeding XIII CLAIO- Congreso Latino-Ibero-americano de Investigación Operativa. ALIO- Asociación Latino-Ibero-Americana de Investigación Operativa. Universidad de la República. Uruguay			oblique projection rank deficient
H. Scolnik, N. Echebest, M.T. Guardarucci.	2006	Increasing robustness of the L-BFGS method by using extra updates in Large Scale Nonlinear Optimization.	Proceeding 19th International Symposium on Mathematical Programming-Brasil		0	quasi newton updates
H.Scolnik, N. Echebest, M. T. Guardarucci.	2007	Regularized Incomplete Oblique Projections	Proceeding Congreso IFIP.		0	oblique projection regularized

		Methods for solving Least-Squares Problems in Image Reconstruction.	Cracovia.Polonia			
N.. Echebest, M. T. Guardarucci, H.Scolnik.	2007	Penalized Least-squares models for solving Image Reconstruction Problems	ENIEF-XVI Congreso sobre Métodos numéricos y sus aplicaciones-I Congreso de Matemática Aplicada Computacional e Industrial (MACI2007)		0	penalized least square
H. D. Scolnik, N. Echebest, M.T.Guardarucci.	2008	Implicit Regularization of the Incomplete Oblique Projections Methods	VII Brazilian Workshop on Continuous Optimization IMECC-, Brazil,		0	oblique projection implicit regularization
Hugo D. Scolnik, Nélica E. Echebest, M.T. Guardarucci.	2008	Least-Squares Models in Image Reconstruction with Implicit Regularization.	Memorias del XIV Congreso Latino-Ibero-americano de Investigación Operativa, Colombia		0	implicit regularization least square
H.Scolnik, N.Echebest, M.T.Guardarucci	2009	An Incomplete Oblique Projections Method for Solving Large-Scale Box Constrained Least Squares Problems	VIII Brazilian Workshop On Continuous Optimization-Brasil		0	oblique projection box constrained
H.Scolnik, N.Echebest, M.T.Guardarucci	2009	Extensions of Incomplete Oblique Projections Method for Solving Large-Scale Non-Negativity Constrained Least Squares Problems	24th IFIP TC 7 Conference on System Modelling and Optimization-Argentina-		0	oblique projection non negativity constrained

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

H. Scolnik ,N. Echebest, M.T.Guardarucci and M.C.Vacchino	2008	"Incomplete oblique projections method for solving regularized least-square problems in image reconstruction"	Special issue on block action methods in nonlinear programming and feasibility	A. De Pierro- N. Echebest- M.Guardarucci- H. Scolnik	International Transactions in Operational Research (ITOR)		519	block action method
---	------	---	--	--	---	--	-----	---------------------

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
Bucari Néstor-Guardarucci M. Teresa	2007	Diseño de un curso inicial de matemática basado en un eje conceptual	REM 2007 (XXX Reunión de Educación Matemática)	Córdoba, Córdoba	
Stella M. Abate,N. Bucari, M.Guardarucci,A.Melgarejo,C.Vacchino	2007	Innovación en la enseñanza de la matemática en las carreras de ingeniería de la UNLP: evaluación y	XXI CONGRESO CHILENO DE EDUCACION EN INGENIERIA	Santiago de Chile, Chile.	

Bucari Néstor-Guardarucci M. Teresa	2007	perspectivas La variación funcional como eje temático del curso inicial de matemáticas	Jornada de Intercambio de experiencias de innovación en la enseñanza de las ciencias básicas-	Fac. Ingeniería-UNLP-	variación funcional
-------------------------------------	------	---	---	-----------------------	---------------------

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
Nonlinear unconstrained optimization problems (Curvi)	El Sistema Curvi resuelve Problemas de Optimización Irrestringidos y con Restricciones de Cotas, en tres versiones: 1. CURVIH con gradientes y hessianos analíticos. 2. CURVIG con cálculo de primeras derivadas (Hessianos calculados con diferencias de gradientes). 3. CURVIF usando valores funcionales únicamente (gradientes y Hessianos aproximados por diferencias del funcional). Publicado en la página de World Wide Web, http://www.maxthis.com

8. Participación en reuniones científicas

Indicar las 3 participaciones más importantes.

Título	Forma de participación	Evento	Lugar	Fecha
Increasing robustness of the L-BFGS method by using extra updates	coautor trabajo presentado	ISMP2006(19 Simposio Internacional de Programación Matemática)	Río de Janeiro, Brasil	01/08/2006
Extensions of Incomplete Oblique Projections Method for solving Rank-deficient Least-squares problems	coautor trabajo presentado	XIII CLAIO(Conferencia Latino-Ibero-Americana de Investigación	Montevideo, Uruguay	27/11/2006
Penalized Least-squares models	coautor trabajo presentado	ENIEF 2007(XVI Congreso Métodos	Córdoba,	03/10/2007

for solving image reconstruction problems		Numéricos y Aplicaciones)-MACI 2007 (I Congreso Matemática Aplicada, Computacional e Industrial	Argentina	
---	--	---	-----------	--

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 Ciencias Agrarias y Forestales UNLP	Jurado de concurso	Facultad Ciencias Agrarias y Forestales UNLP	24/04/2008
Facultad Ingeniería UNLP	Jurado de concurso	Facultad Ingeniería UNLP	25/08/2008
Universidad Nacional de Quilmes	Jurado de concurso	Universidad Nacional de Quilmes	10/10/2008
Universidad Nacional de Quilmes	Jurado de concurso	Universidad Nacional de Quilmes	09/09/2009

Facultad Ingeniería UNLP	Jurado de concurso	Dpto Ciencias Básicas	28/11/2008
Facultad Ingeniería UNLP	Jurado de concurso	Dpto Ciencias Básicas	18/07/2008
Facultad Ingeniería UNLP	Jurado de concurso	Dpto Ciencias Básicas	05/08/2009
Facultad Ingeniería UNLP	Jurado de concurso	Dpto Ciencias Básicas	15/10/2008
Universidad Nacional de Quilmes	Jurado de concurso	Universidad Nacional de Quilmes	23/10/2009
Facultad Ingeniería UNLP	Jurado de concurso	Facultad Ingeniería UNLP	10/06/2009
Facultad Ingeniería UNLP	Jurado de concurso	Dpto Ciencias Básicas	15/12/2010
Facultad Ciencias Agrarias y Forestales UNLP	Jurado de concurso	Facultad Ciencias Agrarias y Forestales UNLP	17/04/2008
Universidad Nacional de Quilmes	Jurado de concurso	Universidad Nacional de Quilmes	15/06/2010
Facultad Ingeniería UNLP	Jurado de concurso	Dpto Ciencias Básicas	21/08/2009
Facultad Ingeniería UNLP	Jurado de concurso	Facultad Ingeniería UNLP	22/08/2008
Facultad Ingeniería UNLP	Jurado de concurso	Dpto Ciencias Básicas	05/02/2010
Facultad Ingeniería UNLP	Jurado de concurso	Facultad Ingeniería UNLP	16/10/2009
Facultad Ingeniería UNLP	Jurado de concurso	Dpto Ciencias Básicas	30/10/2009
Pearson Educación de Argentina	Evaluación para comité editorial	-	18/11/2008
International Transactions in Operational Research (ITOR)	Evaluación para comité editorial	Journal 2008	20/03/2008
Asociación Latino Ibero Americana de Investigación Operativa	Evaluación para comité editorial	ALIO 2008	11/03/2008
International Transactions in Operational Research (ITOR)	Editor libro número especial	-	21/03/2011

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	No
Evaluación de investigadores	No
Evaluación de programas y proyectos	No
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 semanales	Antigüedad
Todas las carreras de la facultad de Ingeniería de la UNLP	Estable	Presencial	6	1

11. Otra información

Incluir toda otra información que se considere pertinente.

Paper aceptados para su publicación

"Penalized Least-squares models for solving image reconstruction problems".

H. Scolnik ,N. Echebest, M.T.Guardarucci ENIEF-MACI 2007. A ser publicado en serie Mecánica Computacional de la Asociación Argentina de Mecánica Computacional

Publicaciones en Etapa de Revisión

*" "Incomplete oblique projections method for solving regularized least-square problems in image reconstruction",

H. Scolnik ,N. Echebest, M.T.Guardarucci, enviado en forma revisada en Enero de 2008 a International Transactions in Operational Research (ITOR).

Integrante del Área Académica de la Facultad de Ingeniería de la UNLP-

Coordinadora Comisión de Presupuesto y Finanzas de la Facultad de Ingeniería de la UNLP

Miembro suplente Comisión Revisora de cuentas de la Unión Matemática Argentina(UMA).