

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 Echebest

Nombre Nélide Ester

-

Correo electrónico opti@mate.unlp.edu.ar

Fecha de nacimiento 19/06/1944

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 Electricista, Ingeniería Electromecánica, Ingeniería Electrónica, Ingeniería en Computación, Ingeniería en Materiales, Ingeniería Hidráulica, Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Quím	Matemática C F0304, Matemática C1 F0313	Menor o igual a 9 horas	Regular rentado

2. Formación

Título máximo obtenido Grado

2.1. Títulos de grado.

Título	Año de obtención	Institución otorgante	País
Licenciatura en Matemática	1968	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	Facultad de Ciencias Exactas	Matemática	Investigación Operativa II	Profesor Adjunto Ordinario con dedicación exclusiva	44	40	Concurzado	Matemática, Matemática Aplicada
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Ciencias Básicas	Matemática C y C1	Profesor Titular Ordinario	44	9	Concurzado	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	Ciencias Exactas	Matemática	Análisis Matemático I, Análisis Numérico II, Análisis Matemático	Jefe de Trabajos Prácticos	Interino	Matemática, Matemática	01/03/1969	01/10/1983

			II, Investigación Operativa II					
Universidad Nacional de La Plata	Ciencias Exactas	Matemática	Investigación Operativa	Profesor Adjunto	Interino	Matemática, Optimización Numérica	26/08/1992	26/08/1996
Universidad Nacional de La Plata	Ingeniería	Fisicomatemáticas	Análisis Matemático II	Profesor Titular	Interino	Matemática, Matemática	31/12/1990	01/05/1993
Universidad Nacional de La Plata	Ciencias Exactas.	Matemática	Investigación Operativa	Profesor Adjunto Ordinario	Concurzado	Matemática, Investigación operativa	26/08/1996	26/08/2003
Universidad Nacional de La Plata	Ingeniería	Fisicomatemáticas	Análisis Matemático III	Profesor Titular	Concurzado	Matemática, Matemática	01/05/1994	01/05/2000
Universidad Nacional	Ciencias Exactas	Matemática	Inve	Profesor	Concursa	Matemática,	01/10/1	01/01/1986

de La Plata			stigación Operativa	Adjunto Interino	do	Investigación Operativa	983	
Universidad Nacional de La Plata	Ingeniería	Fisicomatemática	Análisis Matemático II	Profesor Adjunto Interino	Concurzado	Matemática, Matemática	01/03/1978	31/12/1985
Universidad Nacional de La Plata	Ciencias Exactas	Matemática	Investigación Operativa II	Profesor Adjunto Ordinario	Concurzado	Matemática, Investigación Operativa	01/03/1986	25/08/1992
Universidad Nacional de La Plata	Ingeniería	Fisicomatemáticas	Análisis Matemático II	Profesor Adjunto Ordinario	Concurzado	Matemática, Matemática	01/01/1986	01/01/1990
Universidad Nacional de La Plata	Ingeniería	Fisicomatemáticas	Análisis Matemático III	Profesor Titular Ordinario	Concurzado	Matemática, Matemática	01/05/1993	02/05/2000

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. 2

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. 5

Cantidad de tesinas y trabajos finales que dirige. 2

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	Consejera Académica claustro Profesores	44	4	01/04/2003	31/03/2007

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

Proyecto: 11/X 473.Optimización Numérica: Precondicionamiento y aceleración en Factibilidad convexa y Programación no lineal de gran escala	Universidad Nacional de La Plata	Universidad Nacional de La Plata	01/01/2006	31/12/2009	Director	Desarrollar métodos eficientes para problemas lineales inconsistentes de rango deficiente, con aplicaciones en reconstrucción de imágenes.
Resolución Numérica de Problemas de Factibilidad Convexa y Optimización.	Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Ciencias Exactas	Universidad Nacional de La Plata	01/01/2002	31/12/2005	Director	Se desarrolló una metodología de resolución de problemas lineales que aceleraba la convergencia respecto de otros métodos de la metodología de proyecciones. Aplicaciones en varias áreas.
Resolución Numérica de Problemas de Grandes Dimensiones en Optimización. Código 11/X 243.	Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Ciencias Exactas	Universidad Nacional de La Plata	08/05/1998	31/12/2005	Director	Este proyecto es un antecesor de los siguientes. Se desarrollaron varios métodos que resolvían eficientemente problemas de grandes dimensiones, lineales, sin estructura conocida, con aplicaciones en reconstrucción de imágenes.

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
Scolnik, Echebest, Guardarucci, Vacchino	2008	Incomplete Oblique Projections Algorithms for Solving Large Inconsistent Linear Systems. País de edición: Springer B	Mathematical Programming	111	273-300	Incomplete Oblique Projections, Inconsistent Systems
Scolnik, Echebest,	2007	Penalized Least -	Mecánica	26	1840-	Penalización, Rank-deficient,

Guardarucci		squares models for solving Image Reconstruction Problems	Computacional		1851	Inconsistent system, Imagen reconstruction
Echebest, Guardarucci, Scolnik, Vachino	2005	An Accelerated Iterative Method with Diagonally Scaled Oblique Projections for Solving Linear Feasibility Problems.	Annals of Operations Research	138	235-257	Oblique projection, feasibility, aggregated hyperplane.
H. Scolnik, N. Echebest, M.T.Guardarucci, M.C.Vacchino	2005	An Incomplete Projections Algorithm for Solving Large Inconsistent Linear Systems. ICHIO-Revista del Inst	ICHIO-Revista del Inst. Chileno de Investigación Operativa.	7	1-20	Imcomplete projectios, inconsistent systems, aggregated hyperplane.
N.Echebest, M. T. Guardarucci, H. D. Scolnik, M. C. Vacchino.	2004	An acceleration scheme for solving convex feasibility problems using incomplete projection algorithms. 2004.	Numerical Algorithms	35	335-350	

H.Scolnik, N.Echebest, M.T.Guardarucci, M.C.Vacchino.	2002	Acceleration Scheme for Parallel Projected Aggregation Methods for Solving Large Linear Systems.	Annals of Operations Research	117	95-115	Parallel Projections, acceleration, aggregated hyperplanes.
H.Scolnik, N.Echebest, M.T.Guardarucci, M.C.Vacchino.	2002	A Class of Optimized Row Projection Methods for Solving Large Non- Symmetric Linear Systems. The Netherlands. Applied Num	Applied Numerical Mathematics 41, 499--513.	41	499-513	Optimized projection, accelerated projection, parallel projections
N.Echebest, M.T.Guardarucci, H.Scolnik, M.C. Vacchino	2000	Cutting Planes and a biased Newton direction for minimizing quasiconvex functions	Investigación Operativa-ALIO. Investigación Operativa	9	135-166	Cutting planes, Newton direction, quasi convex fuction
H. Scolnik, N.Echebest, M.T.Guardarucci, M.C. Vacchino.	1999	Una Estrategia de Aceleración para Resolver Sistemas Lineales por el Método de Proyecciones Alternantes.	Proceedings de SIO'99-	1	1-9	Proyecciones alternantes, aceleración esquema.

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
Scolnik, Echebest, Guardarucci, Vacchino	2001	New Optimized and Accelerated PAM Methods for Solving Large Non-Symmetric Systems.	Inherently Parallel Algorithms in Feasibility and Optimization and their Applications. D. Butnariu, Y. Censor and S. Reich (Editors). Studies in Computational Mathematics 8. Capitulo: New Optimized and Accelerated PAM Methods for Solving Large Non-Symmetric Systems.	D. Butnariu, Y. Censor and S. Reich (Editors).	Elsevier Science. ISBN: 0-444-50595-	The Netherlands, Amsterdam.	457-471	Paralle algorithm, Feasibility problems, aggregated hyperplane.

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

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
H.Scolnik, N. Echebest,	2007	REGULARIZED	IFIP- Congress on	Cracovia, Polonia	Regularization,

M. T. Guardarucci		INCOMPLETE OBLIQUE PROJECTIONS METHOD FOR SOLVING LEAST-SQUARES PROBLEMS IN IMAGE RECONSTRUCTION	System Modelling and Optimization.		incomplete projections, rank-deficient systems.
Scolnik, Echebest, Guardarucci	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 Indu	Córdoba- Facultad De Ciencias Exactas y Naturales	Penalization, image reconstruction, rank-deficient
B. Arouxet, N.Echebest, Elvio Pilotta	2006	Convergencia Global del Método Wedge para Optimización sin derivadas	UMA 2006- Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina.	Bahía Blanca, Argentina	Optimización sin derivadas, convergencia global.
H. Scolnik, N. Echebest, M.T. Guardarucci	2006	Increasing robustness of the L-BFGS method by using extra updates in Large Scale Nonlinear Optimization.	19th International Symposium on Mathematical Programming.	UFRJ- Federal University of Rio de Janeiro. Brasil	Large scale, Quasi Newton method, Precondicionamiento.
H.Scolnik, N. Echebest, M. T. Guardarucci	2006	Extensions of Incomplete Oblique Projections for rank-deficient problems. .	XIII CLAIO- Congreso Latino-Ibero-americano de Investigación Operativa.	Universidad de la Republica. Montevideo, Uruguay	Rank-deficient problems, convergence.
H. Scolnik, N. Echebest, M. T. Guardarucci, M. C. Vacchino.	2005	Incomplete Oblique Projections Algorithms for Solving Large Inconsistent Linear Systems.	V Brazilian Conference on Continuous Optimization	Univ. Santa Catarina. Florianópolis. Brasil	Incomplete oblique projections, inconsistent systems.
N. Echebest, M. T. Guardarucci, H. Scolnik	2005	Criterios para combinar L-BFGS con Newton truncado Discreto.	UMA 2005-LIV Reunión de Comunicaciones. Unión Matemática Argentina	Neuquen. Argentina.	Quasi- Newton methods, preconditionamiento, Newton Truncado.
H. Scolnik, N. Echebest, M. T. Guardarucci, M. C. Vacchino	2004	A Preconditioned discrete Newton Method with Memory Limited.	XII CLAIO-Congreso Latino Iberoamericano de Investigación Operativa.	La Habana. Cuba	Preconditioning, Memory limited.
H.Scolnik, N.Echebest, M.T.Guardarucci.	2005	New Criteria for adding extra updates to L-BFGS.	OPTIMA 2005-VII Congreso de Investigación Operativa.	Universidad de Concepción.Chile.	Bfgs method, extra updates, preconditioning.
H.Scolnik, N.Echebest, M.T.Guardarucci, M. C. Vacchino	2005	Updating strategies for Limited Memory Preconditioners in Large Scale Nonlinear Optimization.	22nd IFIP. Congress on System Modelling and Optimization.	Italia. Turin	Limited Memory, preconditioners, BFGS method.
H. Scolnik, N. Echebest, M. T. Guardarucci, M. C. Vacchino	2004	Incomplete Oblique Projections using penalization parameters for Solving Large Inconsistent Linear Systems.	33 JAIIO -33 Jornadas de Investigación Operativa	FAMAF-Córdoba	Oblique projections, incomplete projection, inconsistent systems.
H. Scolnik , N. Echebest, M. T. Guardarucci, M. C. Vacchino	2003	Accelerated parallel block projection algorithms for solving large systems.	Mathematical Programming in Rio: A Conference in Honour of Nelson Maculan.	Federal University of Rio de Janeiro. Brasil	Parallel block projection, large scale systems.

H. Scolnik, N. Echebest, M.T. Guardarucci, M. C.Vacchino	2003	Parallel projected aggregation methods for solving large inconsistent systems.	OPTIMA 2003-V Congreso de Investigación Operativa. ICHIO- Instituto Chileno de Investigación Operativa.	Universidad F. Santa Maria. Valparaiso. Chile	Parallel projections, aggregation methods, inconsistent systems.
--	------	--	---	---	--

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
Accelerated parallel block projection algorithms for solving large systems.	Exposición	Mathematical Programming in Rio: A Conference in Honour of Nelson Maculan.	Federal University of Rio de Janeiro. Brasil	29/07/2003
Incomplete Oblique Projections Algorithms for Solving Large Inconsistent Linear Systems.	Exposición	V Brazilian Conference on Continuous Optimization.	Federal University of Santa Catarina. Brasil	22/03/2005
Penalized Least-squares models for solving Image Reconstruction Problems	Exposición	ENIEF-MACI-I Congreso de Matemática Aplicada Computacional e Industrial	FAMAF- Córdoba	05/10/2007

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
Universidad Nacional de La Plata	Jurado de concurso	Facultad de Humanidades	19/06/2007
Universidad Nacional de Quilmes	Jurado de concurso	Quilmes	13/08/2007
Universidad Nacional de La Plata	Jurado de concurso	Facultad de Ingeniería	01/08/2005
-	Evaluación para comité editorial	Comité de SIO: Simposio de Investigación Operativa-Sadio	01/09/2005
CONICET	Evaluación de programas y proyectos	Buenos Aires	13/02/2006
Universidad de Quilmes	Evaluación de instituciones	Quilmes	13/02/2007

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	Sí

Evaluación de instituciones	Sí
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
----------------------------	-----------------------------	-----------------------	------------------------------	------------

11. Otra información

Incluir toda otra información que se considere pertinente.