

# 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 Mariani

Nombre Néstor Javier

Correo electrónico nmariani@quimica.unlp.edu.ar

Fecha de nacimiento 17/11/1968

## 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

Cargo	Carreras en las que dicta clases	Actividades curriculares	Dedicación en hs. semanales	Designación
Profesor adjunto	Ingeniería Electromecánica, Ingeniería Mecánica	Termotecnia I M0614, Termotecnia IV M642	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
Ingeniero Químico	1994	Universidad Nacional de La Plata	Argentina

### 2.2. Títulos de posgrado.

Título	Tipo de título	Año de obtención	Institución otorgante	País
Especialista en Ingeniería Ambiental	Especialista	1994	Universidad Tecnológica Nacional	Argentina
Doctor en Ingeniería	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.

Ingeniería

3.2. Indicar la subdisciplina.

Ingeniería Química

3.3. Indicar el área de especialización.

Transferencia de calor y masa con y sin reacción química

### 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	Ingeniería Mecánica	Termotecnia I (y colaborar con Termotecnia II, III, IV y V)	Profesor Adjunto Ordinario o Regular	46	9	Concurrado	Ingeniería, Ingeniería Mecánica

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	Fisicomatemáticas	Física I	Ayudante de Primera Categoría Interino	Interino	Física, Física	01/04/1994	14/09/1995
Universidad Nacional	Facultad de Ciencias	Química	Fisicoquímica	Ayudante	Concurrado	Química, Química	01/03/1994	20/04/1994

de La Plata	Exactas		I	Alumno		Física		
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Ingeniería Química	Tecnología del Calor	Jefe de Trabajos Prácticos	Concurzado	Ingeniería, Ingeniería Química	01/02/2004	31/08/2008
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Ingeniería Química	Tecnología del calor	JTP Interino	Interino	Ingeniería, Ingeniería Química	01/03/1998	30/01/2004
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Ingeniería Química	Tecnología del calor	Ayudante de Primera Categoría Interino	Interino	Ingeniería, Ingeniería Química	01/03/1995	31/03/1997
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Ingeniería Química	Tecnología del calor	Jefe de Trabajos Prácticos	Suplente	Ingeniería, Ingeniería Química	01/04/1997	28/02/1998

#### 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. 4

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	Miembro comisión de carrera	46	3	01/04/2005	27/04/2007
Universidad Nacional de La Plata	Miembro del consejo asesor departamental	46	3	01/04/1995	31/03/1998
Universidad Nacional de La Plata	Consejero de consejo de facultad	46	9	01/04/2001	31/03/2004
Universidad Nacional de La Plata	Miembro de comisiones asesoras del ámbito universi	46	3	01/04/2001	31/03/2010
Universidad Nacional de La Plata	Miembro consejo asesor departamental	46	3	01/04/1991	31/03/1993

### 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	Dedicación en horas	Fecha de	Área de
		dedicadas por año	reloj semanales	inicio	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 adjunto

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
Análisis y Simulación de Reactores Catalíticos	Departamento de Ingeniería Química-Facultad de Ingeniería	Universidad Nacional de La Plata	01/01/2009	31/12/2012	Codirector	-
Simulación de la estructura de los	CINDECA	ANPCYT (Agencia Nacional de Promoción	01/01/2005	31/12/2006	Director	-

lechos rellenos	Científica y Tecnológica)				
-----------------	---------------------------	--	--	--	--

Modelado y comparación de reactores catalíticos con flujo bifásico	CINDECA	ANPCYT (Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica)	29/06/2007	07/04/2009	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
N.J. MARIANI, W.I. SALVAT, A. CAMPESI, G.F. BARRETO, O.M. MARTINEZ	2009	Evaluation of Structural Properties of Cylindrical Packed Beds Using Numerical Simulations and Tomographic Experiments	International Journal of Chemical Reactor Engineering	7	A82-1-16	
N.J. MARIANI, C. MOCCIARO, S.D. KEEGAN, O.M. MARTÍNEZ, G.F. BARRETO	2009	Evaluating the effectiveness factor from a 1D approximation fitted at high Thiele modulus: spanning commercial pellet shapes with linear kinetics	Chemical Engineering Science	64	2762-2766	
N.J. MARIANI, C. MOCCIARO, O.M. MARTÍNEZ, G.F. BARRETO	2009	Estimation of effectiveness factor for arbitrary particle shape and non-linear kinetics	Industrial & Engineering Chemistry Research	48	1172-1177	
MARIANI N.J., KEEGAN S.D., MARTÍNEZ O.M., BARRETO G.F.	2008	On the evaluation of effective reaction rates on commercial catalyst by means a one-dimensional model	Catalysis Today	133	770-774	
M.A. CAMPESI, N.J. MARIANI, O.M. MARTÍNEZ, G. F. BARRETO	2007	Eliminación de VOCs mediante un proceso de oxidación catalítica con recuperación térmica	Ingeniería Mecánica, Tecnología y Desarrollo	2	111-119	
KEEGAN S.D., MARIANI N.J., MARTÍNEZ O.M., BARRETO G.F	2006	Validation of the straight-wedge approach accounting for the effect of edges- Supporting Information to "Behaviour of catalytic pellets at high reaction rates. The effect of edges"	Industrial & Engineering Chemistry Research	-	17pp	
KEEGAN S.D., MARIANI N.J., MARTÍNEZ O.M., BARRETO G.F.	2006	Behaviour of catalytic pellets at high reaction rates. The effect of edges,	Industrial & Engineering Chemistry Research	45	85-97	
KEEGAN S.D., MARIANI N.J., MARTÍNEZ O.M., BARRETO G.F.	2005	Behaviour of smooth catalysts at high reaction rates	Chemical Engineering Journal	110	41-56	
SALVAT W.I., N. J. MARIANI, G. F. BARRETO, O. M. MARTÍNEZ	2005	An algorithm to simulate packing structure in cylindrical containers	Catalysis Today	107	513-519	

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
N.J. MARIANI, O.M. MARTÍNEZ, M.C. PRAMPARO, B. BARBERO, L. CADÚS, G.F. BARRETO	2009	Una alternativa simple para analizar el comportamiento térmico de reactores catalíticos de lecho fijo escala laboratorio	XV Congreso Brasileiro de Catálisis y 5to Congreso de Catálisis del Mercosur	Buzios, Rio de Janeiro, Brasil	
N.J.Mariani, C. Mocciaro, O.M.Martínez, G.F.Barreto	2008	Estimation of effectiveness factor for arbitrary particle shape and non-linear kinetics	Congress on Chemical Reaction Engineering - MCCRE 2008	Ixtapa-Zihuatanejo, México	
Cadús, L., B.Barbero, O.M.Martínez, N.J.Mariani, G.F.Barreto, I.Leone, M.C.Pramparo	2008	Combustión catalítica de COVs usados en la industria de la imprenta; cinética para la mezcla etanol-acetato de etilo	XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis, Málaga, Benálmadena-Costa, España, 22-27 Junio de 2008	Málaga, España	
W.I.Salvat, N.J.Mariani, O.M.Martínez, G.F.Barreto	2008	On the analysis of packed bed structure of spherical particles in cylindrical containers	XVIII Internacional Conference on Chemical Reactors – CHEMREACTOR 18, Malta, 29 Septiembre – 3 Octubre, 2008	Malta	
M. PRAMPARO, O.M. MARTINEZ, N.J. MARIANI, G.F. BARRETO, I. LEONE, B. BARBERO, L. CADÚS	2007	Estudio cinético de la eliminación catalítica de etanol sobre Mn9Cu1	4º Congreso de Catálisis del Mercosur y XV Congreso Argentino de Catálisis	La Plata, Argentina	
C. MOCCIARO, N.J. MARIANI, H. BERRO, O.M. MARTINEZ, G.F. BARRETO	2007	Estimación del factor de efectividad en pastillas catalíticas de forma arbitraria para cinéticas no-lineales	4º Congreso de Catálisis del Mercosur y XV Congreso Argentino de Catálisis, La Plata	La Plata, Argentina	
W.I. SALVAT, N.J. MARIANI, S.P.BRESSA, O.M. MARTÍNEZ, G. F. BARRETO	2006	Análisis de la estructura de lechos rellenos con esferas en recipientes cilíndricos para bajas relaciones de aspecto	XI Congreso Latinoamericano de Transferencia de Calor y Materia (LATCYM)	México D.F., México	
M.A. CAMPESI, N.J. MARIANI, O.M. MARTÍNEZ, G. F. BARRETO	2006	Eliminación de VOCs mediante un proceso de oxidación catalítica con recuperación térmica	XI Congreso Latinoamericano de Transferencia de Calor y Materia (LATCYM)	México D.F. México	
C. MOCCIARO, N. J. MARIANI, O. M. MARTÍNEZ, G. F. BARRETO	2006	Estimación de la velocidad de reacción efectiva en pastillas catalíticas de forma arbitraria	XXII Congreso Interamericano de Ingeniería Química y V Congreso Argentino de Ingeniería Química	Buenos Aires, Argentina	
W. SALVAT, N. J. MARIANI, J.A.ALVES, O. M. MARTÍNEZ, G. F. BARRETO	2006	Análisis de la estructura de lechos rellenos con partículas esféricas en recipientes cilíndricos	XXII Congreso Interamericano de Ingeniería Química y V Congreso Argentino de Ingeniería Química	Buenos Aires, Argentina	
N. J. MARIANI, S. D. KEEGAN, O. M. MARTÍNEZ, G. F. BARRETO	2006	Evaluación de la velocidad de reacción efectiva en catalizadores comerciales por medio de un modelo unidimensional	XX Simposio Iberoamericano de Catálisis	Gramado, Brasil	
W. I. SALVAT, N. J. MARIANI, O. M. MARTÍNEZ, G. F. BARRETO	2005	Propiedades de Contacto en Lechos Rellenos de Esferas Monodispersas en Recipientes Cilíndricos	XIV Congreso Argentino de Catálisis	Santa Fé, Argentina	
W. I. SALVAT, N. J. MARIANI, O. M. MARTÍNEZ, G. F. BARRETO	2005	On the analysis of packed bed structure at low aspect ratios	4th Mercosur Congress on Process Systems Engineering and 2nd Mercosur Congress on Chemical Engineering	Río de Janeiro, Brasil	
N. J. MARIANI, O. M.	2005	Experimental evaluation	4th Mercosur Congress on	Río de Janeiro, Brasil	

MARTÍNEZ, G. F. BARRETO		of the wall effect on liquid distribution in trickle beds	Process Systems Engineering and 2nd Mercosur Congress on Chemical Engineering		
-------------------------	--	---	---	--	--

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
Un algoritmo para generar la estructura de los lechos rellenos	Exposición	XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis (SICAT XIX)	Mérida, México	06/09/2004
Heat Transfer in Trickle Bed Reactors	Exposición	XIX Interamerican Congress of Chemical Engineering & XIII Congreso Brasileiro de Ingeniería Química	Agua de san Pedro, Brasil	24/09/2000
Estimación de la velocidad de reacción efectiva en pastillas catalíticas de forma arbitraria	Exposición	V Congreso Argentino de Ingeniería Química - XXII Congreso Interamericano de Ingeniería Química	Buenos Aires, Argentina	01/10/2006

## 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	-	07/06/2006
Universidad Nacional de La Plata	Jurado de concurso	-	07/04/2006
Universidad Nacional de La Plata	Jurado de concurso	-	08/08/2008
Catalysis Today	Evaluación para comité editorial	-	25/01/2005
Latinoamerican Applied Research	Evaluación para comité editorial	-	06/06/1990
Latin American Applied Research	Evaluación para comité editorial	-	02/05/2005
Industrial and Engineering Chemistry Research	Evaluación para comité editorial	-	06/06/2008
Industrial and Engineering Chemistry Research	Evaluación para comité editorial	-	27/10/2003
IV Congreso de catálisis del Mercosur	Evaluación para comité editorial	-	08/06/2007
Catalysis Reviews Science and	Evaluación para comité editorial	-	19/08/2008

Engineering Powder Technology	Evaluación para comité editorial	-	17/03/2010
Agencia Nacional de Ciencia y Tecnología	Evaluación de programas y proyectos	-	18/06/2004
Universidad Nacional de La Plata	Evaluación de programas y proyectos	-	04/12/2009
CONICET (Cosejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas)	Evaluación de programas y proyectos	-	24/07/2008
CONICET (Cosejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas)	Evaluación de investigadores	-	11/09/2009
CONICET (Cosejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas)	Evaluación Ingreso Carrera Investigador CONICET	-	12/04/2010

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	Sí
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 semanales	Antigüedad
Doctorado en Ingeniería	Estable	Presencial	30	0

## 11. Otra información

Incluir toda otra información que se considere pertinente.

Miembro del Comité Organizador del XV Congreso Argentino de Catálisis y 4to Congreso de catálisis del MERCOSUR realizado en La Plata (Argentina) entre el 13 y el 16 de noviembre de 2007.

Al comienzo de mi carrera hice una experiencia industrial a través de una práctica rentada cuya información detallo a continuación.

Empresa: Metalúrgica Tandil SA

Duración: Enero-Febrero de 1991

Descripción de la actividad realizada: Trabajé bajo la supervisión del Jefe de Laboratorio analizando la posibilidad de establecer un control en línea por medio de ultrasonido de las propiedades estructurales de la fundición esferoidal.