

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 Barreto

Nombre Guillermo Fernando

-

Correo electrónico barreto@quimica.unlp.edu.ar

Fecha de nacimiento 09/03/1951

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 Química	Ingeniería de las Reacciones Químicas I Q0810, Ingeniería de las Reacciones Químicas II Q0814, Ingeniería de Reactores Heterogéneos Q0830	Igual o mayor a 40 horas	Regular rentado

2. Formación

Título máximo obtenido Doctor

2.1. Títulos de grado.

Título	Año de obtención	Institución otorgante	País
Ingeniero Químico	1973	Universidad Nacional de La Plata	Argentina

2.2. Títulos de posgrado.

Título	Tipo de título	Año de obtención	Institución otorgante	País
Doctor of Philosophy	Doctor	1984	Universidad de Londres	Reino Unido

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.

Ingeniería de las Reacciones Químicas

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 Química	Área Ingeniería de las Reacciones Químicas	Profesor Titular	46	45	Concurtido	Ingeniería, Ingeniería Química

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	Ingeniería Química	Ingeniería de las Reacciones Químicas II	Profesor Titular (manteniendo condición Ordinaria)	Interino		01/04/1991	14/11/1992
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Posgrado	Resolución de balances microscópicos de materia y energía por	Dictado del curso como Profesor Titular	Concurtido	Ingeniería, Ingeniería Química	01/11/1991	17/12/1991

				aproximaciones polinómicas (25 hs)					
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Posgrado		Cálculo del equilibrio químico en sistemas heterogéneos (25 horas)	Dictado del curso como Profesor Titular	Concursado	Ingeniería, Ingeniería Química	01/11/1993	18/12/1993
Universidad Nacional	Facultad de	Ingeniería	Inge		Profesor	Concursa	Ingeniería,	01/04/1	30/09/1990

de La Plata	Ingeniería	de las Reacciones Químicas	nería de las Reacciones Químicas	Adjunto Ordinario o Regular	do	Ingeniería Química	989		
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Ingeniería Química	Ingeniería de las Reacciones Químicas	Profesor Adjunto Ordinario o Regular	Concursado	Ingeniería, Ingeniería Química	19/05/1987	31/03/1989	
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Posgrado	Reactores Catalíticos de Lecho Fijo (45 horas)	Dictado del curso como Profesor Titular	Concursado	Ingeniería, Ingeniería Química	01/09/1993	30/11/1993	
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Posgrado	Análisis y Diseño de reactores Catalíticos de Lecho Fijo (35 horas)	Dictado del curso como Profesor Titular	Concursado	Ingeniería, Ingeniería Química	15/10/1996	15/12/1996	
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Ingeniería Química	Procesos Unitarios/Ingeniería de las Reacciones Químicas	Profesor Adjunto Interino	Interino	Ingeniería, Ingeniería Química	01/04/1979	18/05/1987	
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Ingeniería Química	Ingeniería de las Reacciones Químicas	Profesor Asociado (manteniendo condición Ordinario)	Interino	Ingeniería, Ingeniería Química	01/10/1990	31/03/1991	
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Ingeniería Química	Procesos Unitarios	Jefe de Trabajos Prácticos	Interino	Ingeniería, Ingeniería Química	01/05/1975	31/03/1979	

Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Posgrado	Fenómenos cinéticos y de transporte en catalizadores sólidos (35 horas)	Dictado del curso como Profesor Titular	Concurado	Ingeniería, Ingeniería Química	01/11/1995	18/12/1995
Instituto Argentino de Siderurgia	Instituto Argentino de Siderurgia	Posgrado	Ingeniería de las Reacciones	Profesor (designación "Ad-hoc")	Contratado	Ingeniería, Ingeniería Metalúrgica	01/01/1985	31/12/1990

			(50 horas en cada ciclo)					
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	EPEC	Transferencia de calor en reactores de lecho fijo y fluidizado (25 horas)	Profesor a cargo del dictado	designación por Res. HCA	Ingeniería, Ingeniería Química	08/11/1985	12/12/1985

4.2.2. Dirección de tesis, tesinas y trabajos finales.

Cantidad total de tesis doctorales dirigidas y concluidas en los últimos 5 años.	3
Cantidad de tesis doctorales que dirige.	4
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.	3
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	Coordinador "Programa de I&D en Ing. React.	46	4	15/04/1995	07/04/2009

	Quim.				
Universidad Nacional de La Plata	Consejero de Consejo Superior (profesores)	0	0	02/05/1992	30/04/1995
Universidad Nacional de La Plata	Jefe del Departamento de Ingeniería Química	37	15	01/04/1984	31/01/1985
Universidad Nacional de La Plata	Miembro Comisión Investigaciones C y T de la UNLP	46	6	01/07/1995	30/04/2004
Universidad Nacional de La Plata	Consejero Académico Facultad de Ingeniería	46	6	01/04/1989	01/04/1992
Universidad Nacional de La Plata	Coordinador de Comisión de Posgrado, Grados Acad.	46	5	01/06/1989	31/03/1992

Universidad Nacional de La Plata	Consejero Escuela de Postgrado Fac. Ingeniería	46	5	01/04/2002	31/03/2004
CONICET	Miembro de la Comisión Ingeniería de Procesos	40	6	01/08/2003	31/12/2005
CONICET	Coordinador de la Comisión Ingeniería de Procesos	16	6	01/01/2005	30/04/2005

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 principal

Programas de incentivos:

Si/No Categoría Categoría 1

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
Desarrollo de modelos para reactores de escurrimiento. Aplicación al proceso de hidrogenación selectiva en cortes C4	Departamento de Ingeniería Química	Universidad Nacional de La Plata	01/01/2005	31/12/2008	Director	Se han desarrollado herramientas y criterios para la modelización de reactores denominados de escurrimiento, consistente en un lecho fijo de catalizador con reactivos en una mezcla bifásica gas /líquido en cocorriente descendente. Los aspectos más relevantes fueron la interacción de las reacciones catalíticas y procesos de transporte, como así también la distribución del material granular en lechos de pequeño diámetro. Se aplicaron resultados para el proceso de hidrogenación selectiva en cortes C4, con relevancia industrial, sobre el cual también se terminó de ejecutar un programa de experiencias cinéticas usadas como base para desarrollar y ajustar modelos cinéticos para el conjunto de reacciones.
Estudio y Aplicaciones de Reactores Catalíticos de Lecho Fijo con Flujo Bifásico	CINDECA	ANPCyT-FONCyT	11/12/2000	30/11/2004	Director	Se realizó un estudio cinético en fase líquida en el sistema de hidrogenación selectiva de butadieno y butino en presencia de butenos. Se analizó una primer serie de experiencias para el sistema butadieno/1-buteno a 40 C sobre un catalizador comercial. Se pudo ajustar con muy buena

						<p>precisión un modelo cinético basado en un mecanismo catalítico desarrollado para tal efecto (15 etapas elementales con nueve reacciones globales). Se desarrollaron diversos módulos tendientes a la generación de un simulador matemático para el estudio de columnas de destilación reactiva. Se realizaron experiencias para determinar la distribución de líquido en reactores de escurrimiento para baja relación diámetro de tubo/relleno.</p>
<p>Análisis y simulación de reactores catalíticos</p>	<p>Universidad Nacional de La Plata</p>	<p>Universidad Nacional de La Plata</p>	<p>01/01/2009</p>	<p>31/12/2012</p>	<p>Director</p>	<p>Se realizan acciones que tienen como marco común los reactores químicos que en escala comercial emplean catalizadores sólidos. Se aborda el estudio de procesos elementales en este tipo de reactores, como la interacción de la reacción y fenómenos de transporte en el interior del relleno catalítico, los procesos de transferencia de calor hacia las paredes del recipiente, la distribución del relleno y la irrigación del líquido en reactores de flujo bifásico. También se pretende modelar el comportamiento cinético en el sistema de reacciones ocurrientes para la hidrogenación selectiva de hidrocarburos. El objetivo final es el desarrollo de modelos para sistemas catalíticos de lecho fijo para su uso en simuladores matemáticos de unidades in</p>

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
J. A. ALVES, S. P. BRESSA, O. M. MARTÍNEZ, G. F. BARRETO	2010	Kinetic study of the liquid-phase selective hydrogenation of 1-butyne in presence of 1-butene over a commercial palladium-based catalyst	Chemical Engineering Research and Design		en prensa	1-butyne, liquid-phase hydrogenation, selectivity, palladium, eggshell catalyst
NÉSTOR J. MARIANI, CLARISA MOCCIARO, MARÍA A. CAMPESI, GUILLERMO F. BARRETO	2010	On the computation of fundamental measure theory in pores with cylindrical symmetry	The Journal of Chemical Physics	132	204104	
M.T. ZAMBON, D.A. ASENSIO, F.J. BARASSI, G.F. BARRETO, G.D. MAZZA	2007	Estudio de la pérdida de carga en lechos de partículas mediante la utilización de CFD	Mecánica Computacional	26	1075-1091	
M.T. ZAMBON, J.M. MOLL, G.F. BARRETO, G.D. MAZZA	2007	Modelización de la transferencia de calor en lechos fijos asistida por fluidodinámica computacional	Mecánica Computacional	26	3709-3026	
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	-	en prensa	
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	
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	
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.	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	
J. A. ALVES, S. P. BRESSA, O. M. MARTÍNEZ, G. F. BARRETO	2007	Kinetic study of the liquid-phase hydrogenation of 1-butyne over a commercial palladium/alumina catalyst	Chemical Engineering Journal	125	131-138	
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	
M.T. ZAMBON, G.F. BARRETO, G.D. MAZZA	2007	Modelo de dos zonas para lechos fijos con información asistida por CFD	Ingeniería Mecánica, Tecnología y Desarrollo	2	123-131	
Mariani N. J., Mocchiaro C., Martinez O. M., Barreto G.F.	2009	Estimation of effectiveness factor for arbitrary particle shape and non-linear kinetics	Industrial & Engineering Chemistry Research			
ZAMBON M.T., D. ASENSIO, G. F. BARRETO, G. D. MAZZA	2008	Análisis de perfiles radiales de temperatura para lechos fijos de baja relación de aspecto por fluidodinámica computacional	Mecánica Computacional			
SORIA J.M., M.T. ZAMBON, D. ASENSIO, G.	2008	Cuantificación de la velocidad de transferencia	Mecánica Computacional			

		fluidizado y una superficie sumergida a altas temperaturas por fluidodinamica computacional (CFD)				
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			
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			
M. AGUSTINA CAMPESI, NÉSTOR J. MARIANI, MARÍA C. PRAMPARO, BIBIANA P. BARBERO, LUÍS E. CADÚS, OSVALDO M. MARTÍNEZ, GUILLERMO F. BARRETO	2010	of volatile organic compounds on a MnCu catalyst: A kinetic study	Catalysis Today		en prensa	VOCs, ethanol, catalytic combustion, kinetics
CLARISA MOCCIARO, NÉSTOR J. MARIANI, OSVALDO M. MARTÍNEZ, GUILLERMO F. BARRETO	2010	A three parameter one-dimensional model to predict effectiveness factor for an arbitrary pellet shape with linear kinetics	Industrial & Engineering Chemistry Research		en prensa	effective reaction rate, three parameter one-dimensional model, diffusion-reaction problem, multi-ho

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, 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, Mexico	
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	
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	
C. MOCCIARO, N. J. MARIANI, O. M. MARTÍNEZ, G. F.	2006	Estimación de la velocidad de reacción efectiva en pastillas	XXII Congreso Interamericano de Ingeniería Química y V	Buenos Aires, Argentina	

BARRETO		catalíticas de forma arbitraria	Congreso Argentino de Ingeniería Química		
M. T. ZAMBON , F.J. BARASSI, G.D. MAZZA, G.F. BARRETO	2006	Cuantificación de la transferencia de calor sobre la pared de un lecho fijo mediante la	XXII Congreso Interamericano de Ingeniería Química y V Congreso Argentino de	Buenos Aires, Argentina	

		utilización de fronteras periódicas en la aplicación de CFD	Ingeniería Química		
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	
M.T. ZAMBON, G.F. BARRETO, G.D. MAZZA	2006	Modelo de dos zonas para la simulación del comportamiento de lechos fijos. Obtención de información para el cálculo de parámetros por CFD	XI Congreso Latinoamericano de Transferencia de Calor y Materia (LATCYM)	México D.F.; México	
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.	
M.T. ZAMBON, D.A. ASENSIO, F.J. BARASSI, G.F. BARRETO, G.D.MAZZA	2007	Estudio de la pérdida de carga en lechos de partículas mediante la utilización de CFD	XVI Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones (ENIEF 2007) y I Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial (MACI 2007)	Argentina	
M.T. ZAMBON, J.M. MOLL, G.F. BARRETO, G.D.MAZZA	2007	Modelización de la transferencia de calor en lechos fijos asistida por fluidodinámica computacional	XVI Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones (ENIEF 2007) y I Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial (MACI 2007)	Argentina	
M.T. ZAMBON, G.F. BARRETO, G.D.MAZZA	2007	Determinación de parámetros de modelos simples para reactores de lecho fijo por fluidodinámica computacional (CFD)	8º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica (CIBIM 8), Cusco, Perú, 23-25 Octubre 2007	Cusco, Perú (en CD)	
M.T. ZAMBON, G.F. BARRETO, G.D.MAZZA	2007	Evaluación de la pérdida de carga en lechos fijos. Comparación del comportamiento de expresiones predictivas con resultados obtenidos por fluidodinámica computacional	8º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica (CIBIM 8), Cuzco, Perú, 23-25 Octubre 2007	Cusco, Perú (en CD)	
J.A. ALVES, S.P. BRESSA, O.M. MARTÍNEZ, G.F. BARRETO	2007	Estudio cinético de la hidrogenación en fase líquida de 1-buteno en presencia de 1-buteno sobre un catalizador comercial paladio/alumina	4º Congreso de Catálisis del Mercosur y XV Congreso Argentino de Catálisis	La Plata, Argentina (en CD)	
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	
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	
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.	2005	Propiedades de Contacto en Lechos Rellenos de Esferas Monodispersas en	XIV Congreso Argentino de Catálisis	Santa Fé, Argentina (en CD)	

BARRETO		Recipientes Cilíndricos			
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
J. A. ALVES, S. P.	2005	Kinetic study of the liquid-phase hydrogenation of		4th Mercosur	Río de

BRESSA, O. M. MARTÍNEZ, G. F. BARRETO		1-butyne over a commercial palladium/alumina catalyst	Congress on Process Systems Engineering and 2nd Mercosur Congress on Chemical Engineering	Janeiro, Brasil	
N. J. MARIANI, O. M. MARTÍNEZ, G. F. BARRETO	2005	Experimental evaluation of the wall effect on liquid distribution in trickle beds	4th Mercosur Congress on Process Systems Engineering and 2nd Mercosur Congress on Chemical Engineering	Río de Janeiro, Brasil	
M.T. ZAMBON, D.A. ASENSIO, G.F. BARRETO, G.D.MAZZA	2008	Análisis de perfiles radiales de temperatura para lechos fijos de baja relación de aspecto por fluidodinámica computacional	XVII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones (ENIEF 2008)	Argentina	
J.M. SORIA, M.T. ZAMBON, D. ASENCIO, G. F. BARRETO, G. D. MAZZA	2008	Cuantificación de la velocidad de transferencia de calor entre la fase densa de un lecho fluidizado y una superficie sumergida a altas temperaturas por fluidodinámica computacional (CFD)	XVII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones (ENIEF 2008)	Argentina	
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	
C.V.MORA, M.T. ZAMBON, G.F. BARRETO, G.D.MAZZA	2009	Simulación del proceso de reformado de gas natural por fluidodinámica computacional	IX Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos (CAIP 09)	Montevideo, Uruguay	
J.M. SORIA, M.T. ZAMBON, G. F. BARRETO, G. D. MAZZA	2009	Determinación de coeficientes de transferencia de calor para el sistema emulsión- superficie sumergida en lechos fluidizados con burbujeo por CFD	IX Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos (CAIP 09)	Montevideo, Uruguay	
M.T. ZAMBON, D.A. ASENSIO, G.F. BARRETO, G.D.MAZZA	2009	Evaluación de parámetros térmicos y fluidodinámicos por CFD para la representación de la transferencia de calor en lechos fijos de baja relación de aspecto	IX Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos (CAIP 09)	Montevideo, Uruguay	

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
Kinetic study of the liquid-phase hydrogenation of 1,3 butadiene and n-butenes on a commercial Pd/AI ₂ O ₃ catalyst	Exposición	3rd International Symposium Reaction Kinetics and the Development and Operation of Catalytic Processes	Ostende, Bélgica	22/04/2001

Evaluation of heat transfer parameters in packed beds with cocurrent downflow of liquid and gas	Exposición	6th World Congress of Chemical Engineering (WCCE6) and 5th International Conference on Gas-Liquid and Gas-Liquid-Solid Reactor Engineering (GLS5)	Melbourne, Australia	23/09/2001
Estudio cinético de la hidrogenación en fase líquida de 1-buteno en presencia de 1-buteno sobre un catalizador comercial paladio/alumina	Organización y coordinación	IV Congreso de Catálisis del Mercosur y XV Congreso Argentino de Catálisis	La Plata, Argentina	12/11/2007

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	La Plata	06/06/2008
Universidad Nacional del Sur	Jurado de concurso	Bahia Blanca	06/06/2007
Universidad Nacional del Sur	Jurado de concurso	Bahia Blanca	07/05/2009
Universidad de Buenos Aires	Jurado de concurso	Buenos Aires	11/06/2007
Universidad de Buenos Aires	Jurado de tesis	Buenos Aires	11/03/2008
Chemical Engineering Communications	Evaluación para comité editorial	La Plata	01/09/2008
Chemical Engineering Journal	Evaluación para comité editorial	La Plata	01/12/2009
IV Congreso de catálisis del Mercosur	Evaluación para comité editorial	La Plata	08/06/2007
Latinoamerican Applied Research	Evaluación para comité editorial	La Plata	06/06/2007
Advances in Engineering Education	Evaluación para comité editorial	La Plata	16/07/2009
Chemical Engineering Science	Evaluación para comité editorial	La Plata	06/06/2007
Industrial and Engineering Chemistry Research	Evaluación para comité editorial	La Plata	06/06/2008
CONICET (Cosejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas)	Evaluación de programas y proyectos	La Plata	05/05/2008
Universidad Nacional del Litoral	Evaluación de programas y proyectos	La Plata	06/06/2008
CONICET (Cosejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas)	Evaluación de investigadores	La Plata	06/06/2009
CONICET (Cosejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas)	Evaluación de investigadores	La Plata	06/06/2008
CONICET (Cosejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas)	Evaluación de investigadores	La Plata	01/08/2007

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	Sí

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	25	20

11. Otra información

Incluir toda otra información que se considere pertinente.

Dirección de Trabajos no rutinarios realizados a Empresas de Producción desde el año 2003:

- Evaluación de las características y naturaleza de los Activos que integran la planta separadora de LPG (Gas Liquado de Petroleo) en Agua del Cajón (Neuquén).
Contrato con la Empresa CAPEX S.A., Octubre/Diciembre 2003.

- Revisión Técnica del Análisis Cuantitativo de Riesgo de una Planta de Extracción de Aceites, Contrato con IHF Consultora SA., Junio/Julio 2004.

- Evaluación de actividad y selectividad de catalizadores comerciales para reactor de purificación catalítica de 1-buteno y para reactor de hidrotratamiento en la producción de polibutenos, Contratación Repsol-YPF , 2005.

- Regeneración de catalizadores de hidrogenación selectiva: comparación de actividad y selectividad con un catalizador virgen, Contratación Repsol-YPF, 2008