

# 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 Keegan

Nombre Sergio

Correo electrónico keegan@quimica.unlp.edu.ar

Fecha de nacimiento 07/06/1967

## 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 Química	Termodinámica de Ingeniería Química I Q0801, Termodinámica de Ingeniería Química II Q0806	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
Ingeniero Químico	1997	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.

Ingeniería

3.2. Indicar la subdisciplina.

Ingeniería Química

3.3. Indicar el área de especialización.

Termodinámica de Ingeniería 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 Química	Termodinámica de Ingeniería Química	Jefe de Trabajos Prácticos	0	0	Concurrado	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	Termodinámica de Ingeniería Química	Ayudante Diplomado	Concurrado	Matemática, Matemática	15/02/2008	15/02/2008

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. 4

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	finalización
Universidad Nacional de La Plata	Comisión de Carrera, Ingeniería Química	23	3	10/09/2007	15/02/2008

### 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.

Sí/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 4

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
Estudio y Aplicaciones de Reactores Catalíticos de Lecho Fijo con Flujo Bifásico	Universidad Nacional de la Plata	Universidad Nacional de la Plata	01/01/2001	31/12/2004	Director	Se realizaron acciones que tienen como marco común el estudio de reactores catalíticos de lecho fijo con flujo bifásico. Las actividades abarcaron la modelización y cuantificación de fenómenos de transferencia de calor, materia y reacción catalítica y la simulación matemática y análisis de ciertas unidades de reacción industriales. Los procesos específicos involucrados en este estudio fueron: - Hidrogenación selectiva de diolefinas y acetilénicos en la producción de 1-buteno destinado a copolimerización - Síntesis de éteres aditivos de naftas (MTBE, TAME, etc.)
Desarrollo de	CONICET	Agencia Nacional de	26/11/2005	12/02/2008	Director	Se llevan a cabo

modelos para reactores de escurrimiento -		Promocion Cientifica y Tecnologica				un conjunto de acciones que tiene
---	--	------------------------------------	--	--	--	-----------------------------------

Aplicacion al proceso de hidrogenacion selectiva en cortes C4						como marco comun el estudio de reactores cataliticos de lecho fijo con flujo bifasico. Las actividades abarcan el estudio de aspectos basicos de este tipo de reactores, como estructura del lecho relleno, características fluidodinamicas y desarrollo de procedimientos eficientes para la evaluacion de los fenomenos simultaneos de reaccion quimica y transferencia de materia. Por otra parte, se realiza el estudio cinetico de la hidrogenacion selectiva de un corte C4, sobre un catalizador comercial y empleando condiciones tipicas del proceso industrial
---	--	--	--	--	--	--

### 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
S. D. Keegan, G. D. Mazza and G.F.Barreto	2001	Evaluation of multicomponent mass and energy transfer through vapor-liquid interfaces	Journal of the Chinese Institute of Chemical Engineers	32	23-35	multicomponent transfer
S. D. Keegan, N. J. Mariani, S. P. Bressa, G. D. Mazza, G. F. Barreto	2003	Approximation of the Effectiveness Factor in Catalytic Pellets	Chemical Engineering Journal	94	107-112	Effectiveness Factor
S. D. Keegan, G. D. Mazza and G.F.Barreto	1999	An algorithm for the evaluation of multicomponent heat and mass transfer applied to vapor-liquid interfaces	Récent Progrès en Génie des Procédés	13	189-196	algorithm interface
S N. J. Mariani, S. D. Keegan, , O. M. Martinez, G. F. Barreto	2003	A One-Dimensional equivalent Model to Evaluate Overall Reaction Rates in Catalytic Pellets	Chemical Engineering Reserch and Design	81	1033-1042	One-Dimensional Model Catalytic Pellets
Sergio D. Keegan, Néstor J. Mariani, Osvaldo M. Martinez, Guillermo F. Barreto	2005	Behaviour of smooth catalysis at high reaction rates	Chemical Engineering Journal	102	97-104	Behaviour catalysis
Keegan, N. J. Mariani, O. M. Martinez, G. F. Barreto	2006	Behaviour of Catalytic Pellets at High Reaction Rates. The Effect of the Edges	Ind. Eng. Chem. Res	45	85 -97	Behaviour Catalytic
S. D. Keegan, N. J. Mariani, O. M. Martinez, G. F. Barreto	2006	Validation of the Straight-Wedge Approach Accounting for the Effect of Edges	Ind. Eng. Chem. Res	45	98 -102	Behaviour Catalytic

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
S. D. Keegan, G. D. Mazza and G.F.Barreto	2002	An algorithm for the evaluation of multicomponent heat and mass transfer applied to vapor-liquid interfaces	15th. International Congress of Chemical and Process Engineering	francia Montpellier	algorithm mass transfer interfaces
S. D. Keegan, S. P. Bressa, N. J. Mariani, and G. D. Mazza	2002	An algorithm to Estimate the Effectiveness Factor in Catalytic Pellets	Pocceeding of the 15th International Congress of Chemical and Processl Engineering	-	algorithm Effectiveness Pellets
N. J. Mariani ,S. D. Keegan, Osvaldo M. Martínez, Guillermo F. Barreto	2008	Ajuste de un Modelo Uni-dimensional para Analizar Pastillas Catalíticas de forma arbitraria	XIII Congreso Argentino de Catálisis – JAC 2003 - 2° Congreso Mercosur de Catálisis – 2° MercoCat	Facultad Regional Cordoba	Modelo Uni-dimensional Pastillas Catalíticas
Susana I. Pereira Duarte, Sergio D. Keegan Y Germán D. Mazza	2008	Programa para el Análisis de Datos de Equilibrio Líquido-Vapor y Evaluación de Coeficientes de Actividad Con Aplicación de Pruebas de Consistencia Termodinámica	VI Congreso Interamericano de Comp Aplicada a la Industria de Procesos CAIP2003	Mexico - Puebla	Equilibrio Líquido-Vapor
N. J. Mariani ,S. D. Keegan, Osvaldo M. Martínez, Guillermo F. Barreto	2008	Evaluación de la Velocidad de Reacción Efectiva en Catalizadores Comerciales por Medio de un Modelo Unidimensional	XX Simposio Ibero-americano de Catalisis	Gramado, Rio Grande do Sul, Brasil, septiembre de	Modelo Unidimensional Reacción Catalizadores

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 pos títulos de propiedad intelectual.

Producto	Descripción
----------	-------------

## 8. Participación en reuniones científicas

Indicar las 3 participaciones más importantes.

Título	Forma de participación	Evento	Lugar	Fecha
--------	------------------------	--------	-------	-------

## 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 - Facultad de Ingeniería	Jurado de concurso	Facultad de Ingeniería	13/09/2000
Universidad Nacional de La Plata - Facultad de Ingeniería	Jurado de concurso	Facultad de Ingeniería	29/05/2002
Universidad Nacional de La Plata - Facultad de Ingeniería	Jurado de concurso	Facultad de Ingeniería	21/05/2003

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	Si
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	No
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.

Trabajos elaborados con finalidad docente:

"Evaporadores", N. J. Mariani, S. D. Keegan, J. A. Alves y O. M. Martinez, Departamento de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata (2003).

"Utilización del simulador de Procesos ChemCad para resolver problemas de Transferencia de Calor. Parte I. Diseño y verificación de equipos sin cambio de fase", N. J. Mariani, F. Saxson, S. Keegan y O. M. Martinez, Departamento de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata (1998).

"Termodinámica de Ingeniería Química I – Apunte de Clases".

Dr. O. Ferretti, Dr. G. Santori, Ing. S. Keegan,

Departamento de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata, 2001