

# 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 Sosa

Nombre Maria Isabel

011-4294-4043

Correo electrónico misosa@ing.unlp.edu.ar

Fecha de nacimiento 24/10/1951

## 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
	<b>clases</b>		<b>semanales</b>	
Profesor titular	Ingeniería Electricista, Ingeniería en Materiales, Ingeniería Industrial	Fisicoquímica de Materiales M0611, Termodinámica B M0673, Termodinámica de los Materiales M607	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
Licenciado en Física	1975	Universidad Nacional de La Plata	ARGENTINA

### 2.2. Títulos de posgrado.

Título	Tipo de título	Año de obtención	Institución otorgante	País
DOCTOR EN FISICA	Doctor	1980	Universidad Nacional de La Plata	ARGENTINA

### 2.3. Otros títulos de nivel superior (formación técnica o terciaria).

Título	Año de obtención	Institución otorgante	País
CAPACITACION DOCENTE	1995	DCyE- INSTITUTO DE FORMACION DOCENTE N° 35	ARGENTINA

### 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
DGCyE- Instituto de Formación Docente N° 35	Instituto de Formación Docente N° 35	Capacitación Docente	2000	2

### 3. Área principal de desempeño académico profesional

3.1. Indicar la disciplina.

Ingeniería

3.2. Indicar la subdisciplina.

Ingeniería Mecánica

3.3. Indicar el área de especialización.

CIENCIAS E INGENIERIA TERMICA

### 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	INGENIERIA	MECANICA	NO CORRESPONDE	PROFESOR TITULAR	40	15	Concurzado	Ingeniería, Ingeniería en Materiales - Ingeniería Industrial- Ingeniería Electricista

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 de Belgrano	INGENIERIA	-	FISICA I	PROFESOR ADJUNTO Dedicacion simple	Contratado	Física, Física	01/12/1988	01/12/1998
Universidad Nacional de La Plata	CIENCIAS EXACTAS	FISICA	FÍSICA	AYUDANTE DIPLOMADO	Concurzado	Física, Mecánica	02/12/2007	01/12/1977
Universidad Nacional de La Plata	CIENCIAS EXACTAS	FISICA	ELECTROMAGNETISMO	AYUDANTE DE 2° (ALUMNO)	Concurzado	Física, Física	01/09/1973	01/04/1975
Universidad Nacional de La Plata	INGENIERIA	MECANICA	TERMODINAMICA METALURGICA- FISICOQUIMICA METALURGICA	PROFESOR TITULAR Semidedicacion	Concurzado	Ingeniería, Ingeniería Metalúrgica	01/12/1993	30/11/2005
Universidad Nacional de La Plata	INGENIERIA	MECANICA	FISICOQUIMICA METALURGICA	JEFE DE TRABAJOS	Interino	Ingeniería, Ingeniería	01/06/1977	31/12/1985

				PRACTICOS dedicacion simple		Metalúrgica		
Universidad Nacional de La Plata	INGENIERIA	MECANICA	TERMODINAMICA METALÚRGICA	PROFESOR TITULAR dedicacion simple	Concurzado	Ingeniería, Ingeniería Metalúrgica	01/01/1986	30/03/1993
Universidad Nacional de La Plata	CIENCIAS EXACTAS	Tecnología	Fisicoquímica Metalúrgica	PROFESOR ADJUNTO	Interino	Ingeniería, Ingeniería Metalúrgica	01/01/1980	01/01/1986
Universidad Nacional de La Plata	INGENIERIA	MECANICA	TERMODI	PROFESOR TITULAR	Interino	Ingeniería, Ingeniería	01/10/2000	30/11/2005

			NAMICA Y MAQUINAS TERMICAS	Dedicacion simple		Industrial		
Universidad Nacional de La Plata	INGENIERIA	MECANICA	TERMODINAMICA TECNICA	PROFESOR ADJUNTO Dedicacion simple	Interino	Ingeniería, Ingeniería Mecánica	01/03/1999	01/11/2000

#### 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.	1
Cantidad total de tesis de maestría dirigidas y concluidas en los últimos 5 años.	2
Cantidad de tesis de maestría que dirige.	0
Cantidad de tesinas y trabajos finales dirigidas y concluidas en los últimos 5 años.	25
Cantidad de tesinas y trabajos finales que dirige.	24

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	Co-Directora UID GECCU	40	3	01/03/2001	31/03/2003
Universidad Nacional de La Plata	Directora UID GECCU	40	5	01/04/2003	30/12/2010

## 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 superior

Programas de incentivos:

Si/No Categoría Categoría 2

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
USO RACIONAL DE LA ENERGIA EN EL SECTOR INDUSTRIAL	UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	MECYT	02/12/2007	31/12/2008	Director	Estudios de viabilidad Técnico-económica de instalacion de sistemas de cogeneracion en industrias
Proyecto BIRF No. TF51287/AR, PARA ESTUDIO SOBRE MITIGACIÓN DE	UNLP- FAU-FI	FUNDACION BARILOCHE	01/08/2005	31/12/2005	Investigador	dOCUEMNTO MARCO "Actividades Habilitantes para la

EMISIONES A TRAVÉS DE MEDIDAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA						Segunda Comunicación Nacional de la República Argentina a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático"
REFORMADOR DE ETANOL PARA APLICACION A CELDAS DE COMBSUTIBLE: Desarrollo de Prototipos	UNESP-ANEEL-CEMIG	CEMIG	03/11/2004	01/12/2005	Investigador	Construccion de dos prototipos para alimentar a una celda de 1 kW-

### 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
Antonio Carlos Caetano de Souza, José Luz-Silveira, and Maria Isabel Sosa	2006	PHYSICAL-CHEMICAL AND THERMODYNAMIC ANALYSES OF ETHANOL STEAM REFORMING FOR HYDROGEN PRODUCTION	Journal of Fuel Cell Science and Technology	3	346-350	ETANOL, REFORMA A VAPOR, HIDROGENO
M. I. Sosa, A. Fushimi	2006	VIABILIDAD ECONOMICA-FINANCIERA DE SISTEMAS DE COGENERACIÓN INDUSTRIAL EN ARGENTINA POR EL MECANISMO DE DESARROLLO LIMPIO	AVERMA - Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente, ISSN 0329-5184	10	7.47-7.54	COGENERACION, MDL,CERTIFICADOS DE REDUCCION DE EMISIONES CER
Maria Isabel Sosa y Alberto Fushimi	2004	PRINCIPIOS TERMODINÁMICOS DEL URE EN SISTEMAS TÉRMICOS	AVERMA Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente, ISSN 0329-5184	8	7.25-7.30	USO RACIONAL DE LA ENENRGIA, ANALISIS TERMICO
Maria Isabel Sosa y Alberto Fushimi,	2004	PAUTAS TÉCNICAS PARA UN PROYECTO DE REGULACIÓN DE LA COGENERACIÓN	AVERMA Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente, ISSN 0329-5184	8	7.07-7.12	COGENERACION, REGULACION, USO RACIONAL DE LA ENERGIA
Maria Isabel Sosa y Alberto Fushimi	2004	EL ROL DE LA REGULACIÓN EN EL DESARROLLO DE LA COGENERACIÓN	AVERMA Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente, ISSN 0329-5184	8	7.01-7.06	COGENERACION, REGULACION, USO RACIONAL DE LA ENERGIA
Maria Isabel Sosa y Alberto Fushimi,	2004	APLICACIÓN DE LA HOJA DE CÁLCULO EN LA INVESTIGACIÓN Y LA PRÁCTICA PROFESIONAL DEL INGENIERO EN SISTEMAS TÉRMICOS	AVERMA AVANCES EN ENERGÍAS RENOVABLES Y MEDIO AMBIENTE, ISSN 0329-5184	8	10.1-10.6	ANALISIS TERMICO, PLANILLA DE CALCULO
Maria Isabel Sosa y A. Fushimi	2005	LA UTILIZACIÓN RACIONAL DE LOS COMBUSTIBLES, UNA RESPONSABILIDAD NO VALORADA DEBIDAMENTE EN NUESTRO PAÍS	Proceedings of the 6th Latin-American Congress on Electricity Generation and Transmission, ISBN 85-903471-2-5,	1	102-108	combsutibles, uso racional de la energia
Fushimi Alberto, Sosa Maria Isabel y Silveira José Luz	2002	SISTEMA DE COGENERACIÓN CON TURBINA DE GAS SIN CALDERA DE RECUPERACIÓN PARA EL SECADO DE MALTA	Informe Tecnológico, ISBN 0716-8756	13	113-120	COGENERACION, CALDERA DE RECUPERACION, TURBINA DE GAS
Fushimi, Alberto y Sosa,	2002	PERSPECTIVAS DE LA	Ciencia e	23	13-19	TURBINA DE

Maria Isabel		REPOTENCIACIÓN DE UN CICLO DE VAPOR CON RECALENTAMIENTO	Ingeniería, ISSN 1316-7081			VAPOR, REPOTENCIACION
Sosa, Maria Isabel y Fushimi Alberto	2002	LA ENSEÑANZA DEL USO RACIONAL DE LA ENERGÍA EN LAS MATERIAS DEL ÁREA TÉRMICA EN LAS CARRERAS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL Y MECÁNICA,	AVERMA AVANCES EN ENERGÍAS RENOVABLES Y MEDIO AMBIENTE, ISSN 0329-5184	6	10.43-48	PLANILLA DE CALCULO, ANALISIS TERMICO

Fushimi Alberto, Sosa Maria Isabel, Pitrelli Guillermo, Vásquez Vanesa, Vido Luis y Zarate Leandro	2002	APPLICATION OF COGENERATION TO THE HEATING OF NATURAL GAS IN PIPELINE,	IMECE 2002-ASME International Mechanical Engineering Congress & Exhibition, Thermodynamics and the Design, Analysis and Improvement of Energy Systems, IMECE2002-33305	1	1-4	COGENERACION, GAS NATURAL, CALENTAMIENTO
M. Gomez y Maria Isabel Sosa	2007	LA COGENERACION Y LA ENERGIA PLUS	AVERMA - AVANCES EN ENERGÍAS RENOVABLES Y MEDIO AMBIENTE, ISSN 0329-5184	11	1-10	Uso racional de la energía, cogeneración, energis Plus
María Isabel Sosa, José Luz Silveira y Alberto Fushimi	2005	FACTIBILIDAD TERMOECONÓMICA DEL PROCESO DE PRODUCCION DE HIDRÓGENO POR REFORMADO A VAPOR DE GAS NATURAL	Proceedings of the 6th Latin-American Congress on Electricity Generation and Transmission, ISBN 85-903471-2-5	1	A-128-136	hidrogeno, reforma a vapor
María Isabel Sosa, José Luz Silveira y Alberto Fushimi	2007	TERMOECONOMIA DE LA PRODUCCION DE HIDROGENO	Proceedings of the 7th Latin-American Congress on Electricity Generation and Transmission, ISBN 85-903471-2-5,	1	1-10	hidrogeno, reforma a vapor
María Isabel Sosa, Manuel Puga y Jose Luz Silveira	2007	PRODUCCION DE HIDROGENO Y BIOETANOL: UTILIZACION ENERGETICA DE RESIDUOS DE LA INDUSTRIA CITRICA	Proceedings of the 7th Latin-American Congress on Electricity Generation and Transmission, ISBN 85-903471-2-5,	1	12-18	bioetanol, hidrogeno, residuos
María Isabel Sosa y José Luz Silveira	2008	ANÁLISIS EXERGÉTICO DE UN REFORMADOR A VAPOR DE GAS NATURAL	IWHFC Iberoamerican Workshops on Hydrogen and Fuel Cell 2008	1	20	EXERGIA
María Isabel SOSA, Angélica BOUCIGUEZ y Ricardo LOZANO	2008	INCLUSIÓN DE TEMAS RELACIONADOS A ENERGÍAS ALTERNATIVAS EN LA ASIGNATURA TERMODINÁMICA PARA LA ENSEÑANZA DE GRADO	AVERMA Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente	12	101-108	ENERGIAS ALTERNATIVAS, DIDACTICA, URE
María Isabel SOSA, Ricardo PEDERNERA, Oscar y Federico KESSLER	2008	LA COGENERACIÓN Y LA CRISIS ENERGÉTICA	AVERMA Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente	12	717 - 719	COGENERACION, URE

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
María Isabel Sosa y Michay Gomez	2007	LA COGENERACION Y LA ENERGIA PLUS	ASADES 2007- XXX REUNION DE TRABAJO DE ASADES Y XVI ENCUESTRO DE LA IASEE	San Luis (SAN LUIS)	MDL-ENERGIA PLUS-EFECTO INVERNADERO
María Isabel Sosa,	2007	TERMOECONOMIA DE LA	CLAGTEE 2007 - VIII	Valparaiso (Chile)	Hidrogeno, residuos,

Manuel Puga y Jose Luz Silveira		PRODUCCION DE HIDROGENO	CONGRESO LATINOAMERICANO DE GENERACION Y TRANSPORTE DE LA ENERGIA ELECTRICA		bioetanol
María Isabel Sosa, José Luz Silveira, y Manuel Puga	2007	PRODUCCION DE HIDROGENO Y BIOETANOL: UTILIZACION ENERGETICA DE RESIDUOS DE LA INDUSTRIA CITRICA,	CLAGTEE 2007 - VIII CONGRESO LATINOAMERICANO DE GENERACION Y TRANSPORTE DE LA ENERGIA ELECTRICA	Valparaíso (CHILE)	hidrógeno, bioetanol, residuos
María Isabel Sosa, Manuel Puga y Jose Luz Silveira	2007	BIOETHANOL AND HYDROGEN FROM AGROALIMENTARY INDUSTRIAL BY-PRODUCTS	UNINDU 2007 - 2º International Congress on University – Industry Cooperation	Perugia (ITALIA)	hidrógeno, bioetanol, residuos
María Isabel Sosa, Javier Di Pino y Alberto Fushimi.	2004	THE TEACHING OF HEAT EXCHANGER ANALYSIS, AIDED WITH SPREADSHEET	WCETE 2004 World Conference on Engineering and Technology Education	Santos/Guaruja (BRASIL)	educacion, intercambiador, planilla de calculo, analisis termico
María Isabel Sosa, A Afranchi y Alberto Fushimi	2004	ANALISIS DE FACTIBILIDAD DE IMPLEMENTACION DE SISTEMAS DE COGENERACIÓN	ENCIT 2004 Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciencias Térmicas	Rio de Janeiro (BRASIL)	cogeneracion, factibilidad tecnica
María Isabel Sosa, José Luz Silveira y Alberto Fushimi	2004	REFORMADO A VAPOR DE GAS NATURAL PARA LA OBTENCION DE HIDRÓGENO - ANALISIS TERMOECONÓMICO	ENCIT 2004 Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciencias Térmicas	Río de Janeiro (BRASIL)	reformado a vapor, hidrogeno
Márcio Evaristo da Silva, Antonio Carlos Caetano de Souza, José Luz Silveira y María Isabel Sosa	2004	ANÁLISE TÉCNICA PRELIMINAR DE REFORMADOR DE ETANOL PARA ACIONAMIENTO DE CÉLULA DE COMBUSTÍVEL DE CARBONATO FUNDIDO	ENCIT 2004 Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciencias Térmicas	Río de Janeiro (BRASIL)	etanol, hidrogeno, reformado
M. I. Sosa, A. Fushimi	2006	INCIDENCIA DEL MDL EN LA FACTIBILIDAD ECONÓMICA DE SISTEMAS DE COGENERACIÓN INDUSTRIAL EN ARGENTINA	ENCIT 2006 - Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciencias Térmicas	Curitiba (BRASIL)	Mecanismo de Desarrollo limpio, cogeneracion, efecto invernadero
M. I. Sosa, A. Fushimi	2006	VIABILIDAD ECONOMICA-FINANCIERA DE SISTEMAS DE COGENERACIÓN INDUSTRIAL EN ARGENTINA POR EL MECANISMO DE DESARROLLO LIMPIO	ASADES 2006, XXIX REUNION DE TRABAJO DE ASADES Y XV ENCUENTRO DE LA IASEE,	Buenos Aires	Mecanismo de Desarrollo Limpio, cogeneracion, efecto invernadero

María Isabel Sosa, Alberto Fushimi, y José Luz Silveira	2006	PRODUCCION DE HIDROGENO - ANALISIS EXERGETICO DEL REFORMADOR DE GAS NATURAL	JIPCH- 2º Jornadas Iberoamericanas de Pilas de Combustible e Hidrogeno	Buenos Aires	reformado, hidrogeno, gas natural
María Isabel Sosa y Alberto Fushimi	2005	LA UTILIZACIÓN RACIONAL DE LOS COMBUSTIBLES, UNA RESPONSABILIDAD NO VALORADA DEBIDAMENTE EN NUESTRO PAÍS	CLAGTEE 2005, VI CONGRESO LATINOAMERICANO DE GENERACION Y TRANSPORTE DE LA ENERGIA ELECTRICA	Mar del Plata (Pcia BA)	uso racional de la energia, combustibles, regulacion
María Isabel Sosa, José Luz Silveira y Alberto Fushimi	2005	FACTIBILIDAD TERMOECONÓMICA DEL PROCESO DE PRODUCCION DE HIDRÓGENO POR REFORMADO A VAPOR DE GAS NATURAL	CLAGTEE 2005 - VI CONGRESO LATINOAMERICANO DE GENERACION Y TRANSPORTE DE LA ENERGIA ELECTRICA	Mar del Plata (Pcia. BA)	hidrogeno, gas natural, reforma a vapor
María Isabel Sosa	2005	HIDRÓGENO COMO OPCION PARA LA ENERGIA: ANALISIS QUIMICO DEL REACTOR	JIPCH - 1º Jornadas Iberoamericanas de Pilas de Combustible e Hidrogeno	Ubatuba (BRASIL)	hidrogeno, reforma a vapor, gas natural
María Isabel Sosa y Alberto Fushimi	2005	ENERGETIC AND ECONOMICAL ANALYSIS OF THE COGENERTAION POTENTIAL OF A PETROCHEMICAL PLANT	UNINDU 2005 1º International Congress on University – Industry Cooperation	Ubatuba (BRASIL)	cogeneracion, analisis energetico, analisis economico
M. Evaristo da Silva, A. C. Caetano de Souza, José Luz Silveira y María Isabel	2005	THERMODYNAMIC AND PHYSICAL-CHEMICAL ANALYSES OF STEAM REFORMING OF	UNINDU 2005 1st International Congress on University – Industry Cooperation	Ubatuba (BRASIL)	etanol, reforma a vapor, hidrogeno

Sosa		ETHANOL: HYDROGEN PRODUCTION FOR USE IN PEMFC			
María Isabel Sosa, José Luz Silveira y Alberto Fushimi	2005	THERMOECONOMICAL ANALYSIS OF A NATURAL GAS STEAM REFORMER FOR HYDROGEN PRODUCTION	UNINDU 2005 1° International Congress on University – Industry Cooperation	Ubatuba (BRASIL)	hidrogeno, reforma a vapor, gas natural, analisis economico
María Isabel Sosa y Marcelo Amato,	2005	CINVEC - UNA HERRAMIENTA MULTIMEDIAL PARA EL ANÁLISIS VECTORIAL DEL MOVIMIENTO	TICEC 2005 - 1° Congreso de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TICs) en la Enseñanza de las Ciencias	La Plata (Pcia BA)	movimiento, multimedia, analisis vectorial
María Isabel Sosa y Alberto Fushimi	2004	APLICACIÓN DE LA HOJA DE CÁLCULO EN LA DOCENCIA EN INGENIERÍA TÉRMICA	CAEDI, 4° CONGRESO DE ENSEÑANZA DE LA INGENIERIA-INGENIERIA: MOTOR DEL DESARROLLO	Ciudad Autónoma de Buenos Aires	planilla de cálculo, analisis termico
Sosa, María Isabel; Silveira, Jose Luz; Fushimi, Alberto	2003	REFORMADO A VAPOR PARA LA OBTENCION DE HIDROGENO - ANALISIS EXERGETICO	CLAGTEE 2003 5TH LATIN-AMERICAN CONGRESS: ELECTRICITY GENERATION AND TRANSMISSION	San Pedro (BRASIL)	reforma a vapor, hidrogeno, analisis exergetico
Sosa, María Isabel; Silveira, Jose Luz; Fushimi, Alberto,	2003	NATURAL GAS STEAM REFORMING FOR HYDROGEN PRODUCTION. AN ENERGETIC APPROACH	COBEM 2003 17TH INTERNATIONAL CONGRESS OF MECHANICAL ENGINEERING	San Pablo (BRASIL)	hidrógeno, reformado a vapor, análisis energético
M. I. Sosa, M. Maspoli y A. Fushimi	2003	FACTIBILIDAD ECONÓMICA DE SISTEMAS DE COGENERACIÓN CON TURBINA DE GAS	CLAGTEE 2003 -5TH LATIN-AMERICAN CONGRESS: ELECTRICITY GENERATION AND TRANSMISSION 2003	San Pedro (BRASIL)	cogeneracion, turbinas de gas, analisis economico
Sosa, María Isabel; Maspoli, Mauricio; Fushimi, Alberto	2003	COMPORTAMIENTO OPERATIVO DE SISTEMAS DE COGENERACIÓN CON TURBINA DE GAS - PARTE A: FUNDAMENTACION DEL MODELO DE ANALISIS	CLAGTEE 2003 5TH LATIN-AMERICAN CONGRESS: ELECTRICITY GENERATION AND TRANSMISSION	San Pedro (BRASIL)	cogeneracion, turbina de gas, analisis energetico
Sosa, María Isabel; Maspoli, Mauricio;	2003	COMPORTAMIENTO OPERATIVO DE	CLAGTEE 2003 5TH LATIN-AMERICAN	San Pedro (BRASIL)	turbina de gas, cogeneracion,

Fushimi, Alberto		SISTEMAS DE COGENERACIÓN CON TURBINA DE GAS - PARTE B: APLICACIÓN DEL MODELO DE ANALISIS	CONGRESS: ELECTRICITY GENERATION AND TRANSMISSION, 2003		analisis energetico
L. Vido, Luis; Zarate Leandro; Pitrelli Guillermo; Fushimi Alberto y Sosa María Isabel	2002	SUSTITUCIÓN DE ESTACIONES REDUCTORAS DESOBRECALENTADORAS POR TURBINAS DE EXTRACCIÓN INDUCCIÓN	SOMIM 2002 Sociedad Mejicana de Ingenieria Mecanica	Monterrey (MEJICO)	turbina de vapor, extraccion
Sosa, María Isabel y Fushimi Alberto	2002	LA ENSEÑANZA DEL USO RACIONAL DE LA ENERGÍA EN LAS MATERIAS DEL ÁREA TÉRMICA EN LAS CARRERAS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL Y MECÁNICA	ASADES 02 (XXV REUNION DE TRABAJO DE ASADES Y IX ENCUENTRO DE LA IASEE),	Ciudad Autonoma de Buenos Aires	planilla de calculo, analisis energetico
Sosa María Isabel Sosa, Zarate Leandro, Vido Luis, Pitrelli Guillermo, Vásquez Vanesa y Fushimi Alberto.	2002	INCIDENCIA DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS GASES DE ESCAPE DE LA TURBINA DE GAS EN LAS PERFORMANCES DE UN CICLO BOTTOMING	LATCYM 2002 - 9° Congreso Latinoamericano de Transferencia de Calor y Materia	Puerto Rico (PUERTO RICO)	cogneracion, turbina de gas, ciclo bottoming
Sosa María Isabel, Vásquez Vanesa Ileana y Fushimi Alberto	2002	EXPERIENCIAS DIDÁCTICAS USANDO HOJAS DE CÁLCULO PARA LA MODELIZACIÓN DE UN SISTEMA DE COGENERACIÓN.	INTERTECH 2002, Interamerican Conference on Engineering and Technology Education	Santos (BRASIL)	planilla de calculo, analisis enenrgetico, cogeneracion
Sosa María Isabel, Vásquez Vanesa Ileana y Fushimi Alberto	2002	EVALUACIÓN DE LA INTEGRACIÓN DEL RECALENTADOR Y EL SOBRECALENTADOR	ENCIT 2002, 9° Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciencias Térmicas	Caxambú (BRASIL)	coegneracion, caldera de recuperacion, turbina de gas
Sosa María Isabel, Silveira Jose Luz y Fushimi Alberto.	2002	BALANCES TÉRMICOS Y EXERGÉTICOS EN LA REFORMA DE GAS NATURAL PARA LA OBTENCIÓN DE	ENCIT 2002, 9° Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciencias Térmicas,	Caxambú (BRASIL)	hidrógeno, reforma a vapor, gas natural, análisis exergetico,



		HIDRÓGENO PARA CELDAS DE COMBUSTIBLE.			análisis energético
Fushimi Alberto, Sosa María Isabel, Pitrelli Guillermo, Vásquez Vanesa, Vido Luis y Zarate Leandro	2002	APPLICATION OF COGENERATION TO THE HEATING OF NATURAL GAS IN PIPELINE	IMECE 2002-ASME International Mechanical Engineering Congress & Exhibition, Thermodynamics and the Design, Analysis and Improvement of Energy Systems,	Nueva Orleans (USA)	cogeneracion, gas natural, calentamiento
María Isabel Sosa y Alberto Fushimi	2004	EL ROL DE LA REGULACIÓN EN EL DESARROLLO DE LA COGENERACIÓN,	ASADES 04 (XXVII REUNION DE TRABAJO DE ASADES Y XIII ENCUENTRO DE LA IASEE	La Plata (Pcia BA)	cogeneracion, regulacion, uso racional de la energia
María Isabel Sosa y Alberto Fushimi	2004	PRINCIPIOS TERMODINÁMICOS DEL URE EN SISTEMAS TÉRMICOS	ASADES 04 (XXVII REUNION DE TRABAJO DE ASADES Y XIII ENCUENTRO DE LA IASEE	La Plata (Pcia. BA)	Uso racional de la energia, cogeneracion
María Isabel Sosa y Alberto Fushimi	2004	APLICACIÓN DE LA HOJA DE CÁLCULO EN LA INVESTIGACIÓN Y LA PRÁCTICA PROFESIONAL DEL INGENIERO EN SISTEMAS TÉRMICOS	ASADES 04 (XXVII REUNION DE TRABAJO DE ASADES Y XIII ENCUENTRO DE LA IASEE	La Plata (Pcia. BA)	planilla de cálculo, análisis energético
María Isabel Sosa y Alberto Fushimi	2004	PAUTAS TÉCNICAS PARA UN PROYECTO DE REGULACIÓN DE LA COGENERACIÓN	ASADES 04 (XXVII REUNION DE TRABAJO DE ASADES Y XIII ENCUENTRO DE LA IASEE	La Plata (Pcia. BA)	cogeneración, uso racional de la energia, regulación
María Isabel Sosa, Alberto Fushimi, Ricardo Pedernera, Alejandro Agradas y María Sol Rodríguez	2007	COGENERATION AND CLEAN DEVELOPMENT MECHANISM	COBEM 2007- Congreso Brasileiro de Ingeniería Mecánica	Brasilia (BRASIL)	Mecanismo de Desarrollo Limpio, efecto invernadero, cogeneración
María Isabel SOSA	2009	USO RACIONAL DE LA ENERGÍA Y LA	CLAGTEE 2009, VIII CONGRESO	UBATUBA, BRASIL	COGENERACION, URE

		COGENERACIÓN EN ARGENTINA	LATINOAMERICANO DE GENERACIÓN Y TRANSPORTE DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA		
María Isabel SOSA, Alberto FUSHIMI	2009	MODELO PARA EL ANÁLISIS EXERGÉTICO DE UN CICLO COMBINADO	CAIP 2009, 9º CONGRESO INTERAMERICANO DE COMPUTACIÓN APLICADA A LA INDUSTRIA DE PROCESOS	MONTEVIDEO, URUGUAY	EXERGIA, CICLO COMBINADO, URE
María Isabel SOSA, Ricardo PEDERNERA	2009	MODELO PARA LA INSTALACIÓN DE UN CICLO DE COGENERACIÓN	CAIP 2009, 9º CONGRESO INTERAMERICANO DE COMPUTACIÓN APLICADA A LA INDUSTRIA DE PROCESOS	MONTEVIDEO, URUGUAY	COGENERACION, URE
María Isabel Sosa	2008	PANORAMA DE LAS APLICACIONES DEL HIDROGENO A NIVEL MUNDIAL	IWHFC Iberoamerican Workshop on Hydrogen and Fuel Cell 2008,	UBATUBA, BRASIL	CELDA DE COMBUSTIBLE, ENERGIAS RENOVABLES, URE
María Isabel Sosa y José Luz Silveira	2008	ANÁLISIS EXERGÉTICO DE UN REFORMADOR A VAPOR DE GAS NATURAL	IWHFC Iberoamerican Workshops on Hydrogen and Fuel Cell 2008	UBATUBA, BRASIL	REFORMADOR, HIDROGENO, URE
María Isabel SOSA, Angélica BOUCÍGUEZ y Ricardo LOZANO	2008	INCLUSIÓN DE TEMAS RELACIONADOS A ENERGIAS ALTERNATIVAS EN LA ASIGNATURA TERMODINÁMICA PARA LA ENSEÑANZA DE GRADO	ISES ASADES 2008	BUENOS AIRES	ENERGIAS RENOVABLES, DIDACTICA
María Isabel SOSA, Ricardo PEDERNERA, Oscar y Federico KESSLER	2008	LA COGENERACIÓN Y LA CRISIS ENERGÉTICA	ISES ASADES 2008	BUENOS AIRES	COGENERACION, URE
María Isabel Sosa	2008	LA COGENERACIÓN Y EL EFECTO INVERNADERO	I CAIM 2008, Primer Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica	BAHIA BLANCA	COGENERACION, BONOS VERDES
María Isabel Sosa, Marcelo Amato	2008	CINVEC - UNA HERRAMIENTA MULTIMEDIAL PARA EL ANÁLISIS VECTORIAL DEL MOVIMIENTO	CAEDI 2008, CONGRESO ARGENTINO DE ENSEÑANZA DE LA INGENIERIA	SALTA	FISICA, MOVIMIENTO, CINEMATICA, RECURSO MULTIMEDIAL
María Isabel Sosa, Ricardo Gregorutti	2008	EXPERIENCIA EN LA ENSEÑANZA DEL DIAGRAMA DE FASES DE UN SISTEMA BINARIO DESDE EL	CAEDI 2008, CONGRESO ARGENTINO DE ENSEÑANZA DE LA INGENIERIA	SALTA	FASES, MULTICOMPONENTES, ANALISIS TERMICO

		PUNTO DE VISTA TERMODINÁMICO			
José Luz Silveira, Antonio Carlos Caetano Souza, Marcio Evaristo Silva, Maria Isabel Sosa, Manuela Corgni, and Vivian Solian	2008	A STUDY OF STEAM REFORMING OF ETHANOL FOR HYDROGEN PRODUCTION: TECHNICAL AND EXPERIMENTAL ANALYSIS UTILIZING NICU/AL2O3	235TH ACS NATIONAL MEETING	New Orleans, LA, USA	REFORMA, ETANOL, HIDROGENO
M. I. SOSA, M. PUGA, J. L. SILVEIRA	2008	BIOETHANOL AND HYDROGEN FROM AGROALIMENTARY INDUSTRIAL BY- PRODUCTS	UNINDU 2007 - 2nd International Congress on University – Industry Cooperation	PERUGIA, ITALIA	HIDROGENO, ETANOL, RESIDUOS
Maria Isabel Sosa	2010	La enseñanza del uso racional de la energía desde el punto de vista termodinámico	2° CONGRESO ARGENTINO DE INGENIERÍA MECÁNICA (CAIM 2010)	SAN JUAN	URE, DIDACTICA
MARIA ISABEL SOSA	2010	El uso racional de la energía en sistemas industriales	2° CONGRESO ARGENTINO DE INGENIERÍA MECÁNICA (CAIM 2010)	SAN JUAN	URE, ENERGIA

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
Análisis de factibilidad técnico- económica de instalación de un sistema de cogeneración en la Planta CEMESA	Servicio a terceros
Análisis de factibilidad técnico- económica de instalación de un sistema de cogeneración en la Planta FADETE	Servicio a terceros
Estudio de Uso racional de la Energía en la Planta LA SIBILA	servicio a Terceros
Proyecto BIRF No. TF51287/AR, ESTUDIO SOBRE MITIGACIÓN DE EMISIONES A TRAVÉS DE MEDIDAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA	Estudio de mitigación de emisiones de efecto invernadero en el sector industrial para las Actividades Habilitantes para la Segunda Comunicación Nacional de la República Argentina a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático

## 8. Participación en reuniones científicas

Indicar las 3 participaciones más importantes.

Título	Forma de participación	Evento	Lugar	Fecha
TERMOECONOMIA DE LA PRODUCCION DE HIDROGENO	Exposición	CLAGTEE 2007	VALPARAISO (CHILE)	23/10/2007
HIDRÓGENO COMO OPCIÓN PARA LA ENERGIA: ANALISIS QUIMICO DEL REACTOR	Conferencista invitado	JIPCH- 1° Jornadas Iberoamericanas de Pilas de Combustible e Hidrogeno	Ubatuba (Brasil)	22/09/2005
Miembro del comité Científico Congreso	Evaluación y selección de trabajos	UNINDU 2007	Perugia (ITALIA)	10/12/2007

## 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
UNLP- Facultad de Ingeniería	Jurado de concurso	LA PLATA	29/08/2008
UTN- FACULTAD REGIONAL FRH	Jurado de concurso	Haedo (Pcia. BA)	11/08/2004

UTN- FACULTAD REGIONAL FRSN	Jurado de concurso	San Nicolás (Pcia. BA)	02/11/2007
UNLP- FACULTAD DE INGENIERIA	Jurado de concurso	LA PLATA	14/08/2008
UNLP- FACULTAD DE INGENIERIA	Jurado de concurso	LA PLATA	13/11/2008
Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional San Nicolás	Jurado de concurso	San Nicolás, Pcia. BA	30/10/2008
UNESP-Faculdade de Engenharia	Jurado de tesis	Guaratingueta (BRASIL)	08/12/2004
ENCIT 2006	Evaluación para comité editorial	Curitiba (BRASIL)	14/11/2006
CIT- CENTRO INFORMACION TECNOLOGICA	Evaluación para comité editorial	La Serena (CHILE)	06/07/2006
Revista Ciências Exatas	Evaluación para comité editorial	Brasil	01/10/2007
CONEAU	Evaluación y/o acreditación de carreras de grado y posgrado	Santiago del Estero (Pcia SANTIAGO DEL ESTERO)	25/06/2007
CONEAU	Evaluación y/o acreditación de carreras de grado y posgrado	La Rioja (Pcia. LA RIOJA)	11/06/2007
CUARTO CONGRESO INTERNACIONAL DE COOPERACIÓN INDUSTRIA- UNIVERSID	COMITE CIENTIFICO INTERNACIONAL	UBATUBA, BRASIL	09/09/2010

CIURRE 2006	Comite Cientifico de congreso científico	Cali (COLOMBIA)	02/12/2007
VIII CONGRESO LATINOAMERICANO GENERACIÓN Y TRANSPORTE DE ENERGÍA ELÉCTRICA "CLAGTEE 2009	COMITE CIENTIFICO INTERNACIONAL	UBATUBA , BRASIL	19/10/2009
TERCER CONGRESO INTERNACIONAL DE COOPERACIÓN INDUSTRIA-UNIVERSIDAD "UNINDU 2008	COMITÉ CIENTÍFICO INTERNACIONAL	Ubatuba, Brasil	10/12/2008
UNINDU 2007	Comite científico de congreso científico	Perugia (ITALIA)	02/12/2007

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	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	Sí

## 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
POSTGRADO EN SIDERURGIA	Invitado	Presencial	0	10

## 11. Otra información

Incluir toda otra información que se considere pertinente.