

# 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 BARBIERI

Nombre MARIA BEATRIZ

-

Correo electrónico bbarbieri@iitree-unlp.org.ar

Fecha de nacimiento 07/05/1960

## 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 Electrónica	Campos y Ondas E0202	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 en Telecomunicaciones	1984	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 Eléctrica

3.3. Indicar el área de especialización.

Sistemas Electricos de Potencia. Compatibilidad Electromagnetica.

### 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	Electrotecnia	Área Tecnológica Básica.	Profesor Titular Ordinario o Regular	46	40	Concurzado	Ingeniería, Ingeniería Eléctrica y Electrónica

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	Eletrotecnia	546 Campos y Ondas	Ayudante de Primera Categoría Interino	Interino	Ingeniería, Ingeniería Eléctrica	03/08/1985	01/08/1987
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Eletrotecnia	546 Campos y Ondas	Ayudante de Primera Categoría Ordinario o Regular	Concurzado	Ingeniería, Ingeniería Eléctrica	01/08/1987	11/03/1991
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería. Instituto de Investigaciones tecnológicas para Equipos y Redes Eléctricas	IITREE-LAT	Estabilidad dinámica en Sistemas de Potencia, para personal de	Profesor Participante	Designación IITREE-LAT	Ingeniería, Sistemas de Potencia	08/12/2003	12/12/2003

			NORGENER					
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Electrotecnia	546 Campos y Ondas	JTP Interino	Interino	Ingeniería, Ingeniería Eléctrica	11/03/1991	01/08/1998
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Electrotecnia	546 Campos y Ondas	Profesor Adjunto Suplente	Interino	Ingeniería, Ingeniería Eléctrica	03/03/2000	26/05/2003
Universidad Técnica Federico Santa María . Valparaiso. Chile	Departamento de Electricidad	Electricidad	Protecciones de Generadores en Sistemas de Potencia, Su coordinación con	Relator del Curso	Docente externo Invitado	Ingeniería, Ingeniería Eléctrica	17/09/2005	18/09/2005

			otras Protecciones. Análisi					
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Electrotecnia	546- Campos y Ondas	Profesor Adjunto Suplente	Interino	Ingeniería, Ingeniería Eléctrica	01/08/1998	03/10/2000
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería. Instituto de Investigaciones tecnológicas para Equipos y Redes Eléctricas	IITREE-LAT	Estabilidad Transitoria en Sistemas de Potencia.	Profesor Participante	Designación IITREE-LAT	Ingeniería, Ingeniería Eléctrica	04/05/1998	08/05/1998
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	EPEC	Transitorios Electromagnéticos en Sistemas de Potencia"	Profesor Participante	Designación FI-UNLP res 766-05	Ingeniería, Ingeniería Eléctrica	12/09/2005	14/09/2005
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	EPEC	Transitorios Electromagnéticos en Sistemas de Potencia	Profesor Participante	Designación res HCA 05P3 EL34	Ingeniería, Ingeniería Eléctrica	10/09/2007	14/09/2007
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	EPEC	Compensación Capacitiva Shunt en Alta Tensión: Aplicación, diseño y Opearción "	Profesor Participante	Designación RES HCA res 796/20	Ingeniería, Ingeniería Eléctrica	25/11/2003	27/11/2003

Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Eletrotecnia	Compatibilidad Electromagnética en Sistemas de Potencia. Calidad de Servicio e Impacto Ambiental	Profesor Participante	Designación FI-UNLP	Ingeniería, Ingeniería Eléctrica	02/10/1995	01/12/2000
Universidad Nacional	Facultad de	IITREE-LAT	Curso	Profesor	Designac	Ingeniería,	04/10/2	21/11/2003

de La Plata	Ingeniería. Instituto de Investigaciones tecnológicas para Equipos y Redes Eléctricas		de Capacitación en Protecciones de Generadores Sincrónicos y Protecciones de Barras, para CP.SA	Participante	ión IITREE-LAT	Ingeniería Eléctrica	003	
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería. Instituto de Investigaciones tecnológicas para Equipos y Redes Eléctricas	IITREE-LAT	Actualización de Conceptos de Sistemas de Potencia, utilización de software especializado	Profesor Participante	Designación IITREE-LAT	Ingeniería, Sistemas de Potencia	22/11/1999	26/11/1999
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	EPEC	Compatibilidad de Instalaciones Eléctricas con el ambiente	Profesor participante	Designación RES HCA 05P3EL084	Ingeniería, Ingeniería Eléctrica	21/09/2009	25/09/2009

#### 4.2.2. Dirección de tesis, tesinas y trabajos finales.

Cantidad total de tesis doctorales dirigidas y concluidas en los

últimos 5 años.

Cantidad de tesis doctorales que dirige. 0

Cantidad total de tesis de maestría dirigidas y concluidas en los últimos 5 años. 1

Cantidad de tesis de maestría que dirige. 2

Cantidad de tesinas y trabajos finales dirigidas y concluidas en los últimos 5 años. 5

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

## 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 de comisiones asesoras del ámbito universi	10	6	01/09/2003	31/12/2003
Universidad Nacional de La Plata	Miembro de comisiones asesoras del ámbito universi	10	6	01/06/2005	01/06/2006
Universidad Nacional de La Plata	Miembro de comisiones asesoras del ámbito universi	10	6	02/06/2004	30/12/2004
Universidad Nacional de La Plata	Consejero Asesor Departamental	10	6	01/01/1991	30/12/1992
Universidad Nacional de La Plata	Miembro de comisiones asesoras del ámbito universi	10	6	01/04/2009	31/03/2010
Universidad Nacional de La Plata	Consejero Asesor Departamental	10	6	03/03/2001	30/12/2003
Universidad Nacional de La Plata	Miembro de comisiones asesoras del ámbito universi	20	6	01/09/2010	31/08/2014
Universidad Nacional de La Plata	Miembro de comisiones asesoras del ámbito universi	10	6	11/07/2008	31/03/2009
Universidad Nacional de La Plata	Miembro de comisiones asesoras del ámbito universi	10	6	30/05/2007	31/12/2007

## 6. Desempeño en el ámbito no académico (incluir antecedentes en la función pública y en el ámbito privado)

6.1. Indicar si el docente se desempeña actualmente en el ámbito no académico.

Si/No

En el caso de haber contestado afirmativamente, completar el siguiente cuadro con cada uno de los cargos/funciones desempeñados.

Institución	Cargo/Función	Cantidad de semanas dedicadas por año	Dedicación en horas reloj semanales	Fecha de inicio	Área de desempeño
-------------	---------------	---------------------------------------	-------------------------------------	-----------------	-------------------

Para el caso de docentes en carreras de ciencias de la salud, completar el siguiente cuadro con la actividad hospitalaria actual.

Institución	Servicio	Cargo/Función	Año de designación
-------------	----------	---------------	--------------------

6.2. Elaborar un cuadro por cada cargo/función en el ámbito no académico desempeñado en el pasado. No incluir su desempeño actual.

Institución	Cargo/función	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Área de desempeño
-------------	---------------	-----------------	-----------------------	-------------------

7.1. 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
"Sistemas de energía eléctrica. Operación, expansión, desempeño técnico, compatibilidad electromagnética, impacto ambiental y seguridad eléctrica.	Facultad de Ingeniería	Universidad Nacional de La Plata	01/01/2010	31/12/2013	Codirector	Proyecto en curso. Continuación de los anteriores. El objetivo fundamental de este proyecto es el análisis del desempeño técnico de los sistemas eléctricos de potencia, contemplando las restricciones que se presentan ante los requerimientos de su expansión, con el objeto de evaluar y realizar propuestas que permitan su adecuado funcionamiento contemplando exigencias de calidad

						<p>y seguridad hacia las personas, el ambiente, el equipamiento y el propio servicio eléctrico. Transferir la información al</p>
--	--	--	--	--	--	--

						<p>ambiente electrotécnico nacional mediante cursos de postgrado, publicaciones, presentaciones en simposios, informes técnicos, formación de recursos humanos de pre y posgrado, etc. Contribuir a la formación de criterios para la normalización de técnicas de ensayo, calidad de equipamiento y servicio eléctrico, participando en organismos nacionales e internacionales Para lograr los objetivos planteados, se continuará trabajando en tres líneas temáticas: ? Operación, Expansión y Desempeño Técnico ? Compatibilidad Electromagnética y Desempeño Técnico ? Impacto Ambiental y Seguridad Eléctrica Evaluación impacto ambiental de electroductos e instalaciones de potencia Desarrollo de modelos de simulación de Sistemas de Potencia y calidad de servicio . Aplicación de los desarrollos a situaciones problemáticas en el ámbito electrotécnico de nuestro país. Los resultados se plasman en Publicaciones y trabajos de</p>
--	--	--	--	--	--	--

						transferencia citados.
SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA; ANÁLISIS DE FUNCIONAMIENTO; COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA; CALIDAD DE SERVICIO	Universidad Nacional de La Plata	Universidad Nacional de La Plata	01/05/1996	30/04/1998	Investigador	Modelado y determinación de parámetros de generadores. Simulación de estado estacionario y ante contingencias del SADI, del SEPI e instalaciones industriales con el programa PSS/E. Utilización del programa PSS/U en redes ferroviarias.

						Protección de instalaciones industriales contra descargas atmosféricas. Compatibilidad electromagnética de electroductos
Electrónica de Potencia - Calidad de Potencia Eléctrica. CONICET- Proyecto de investigación plurianual PIP	Universidad Nacional de La Plata	CONICET (Cosejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas)	01/09/2005	31/12/2008	Investigador	Modelos y algoritmos de Filtros Activos para redes de media tensión en distribuidoras eléctricas. Evaluación de distintas topologías de filtros activos FAPS, FAPSH, FAPHS.
SISTEMAS DE GENERACIÓN, TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA; OPERACIÓN Y CONTROL; COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA Y CALIDAD DE SERVICIO; IM	Facultad de Ingeniería. Instituto de Investigaciones para Redes y Equipos Eléctricos. UNLP	Universidad Nacional de La Plata	01/05/1998	31/12/2001	Investigador	Confiabilidad de Plantas Industriales. Evaluación y análisis de los Modelos de las cargas industriales para estudios de formación de islas eléctricas. Análisis del impacto de los motores de inducción en el fenómeno del colapso de tensión. Desempeño de los reguladores de tensión de los generadores y su desempeño en la formación de una isla. Rearranque y reacceleración, relacionado con el colapso de tensión. Transferencia mediante un convenio internacional con la empresa REPSOL-YPF SA. referente a sus plantas industriales en la República Argentina con el fin de evaluar el desempeño y confiabilidad de las redes industriales y su vínculo al resto del Sistema (SADI) y posibilidad de expansión futura. Análisis del comportamiento de los interruptores de



						<p>vacío conectados a motores con autotransformadores de arranque.  Requerimientos adicionales para el diseño.  Evaluación de Cálculo del fondo de compensación tarifario, cálculo de</p>
--	--	--	--	--	--	---

						<p>la corrección expost.  Evaluación del acceso a la capacidad de transporte de instalaciones nuevas a la red del Sistema Argentino De Interconexión.  Determinación del esquema de cortes por relés de subfrecuencia en distintas áreas y para distintas perturbaciones del Sistema Interconectado Patagónico.  Cálculos y comparación del campo Magnético debajo de una doble terna eléctrica energizada en 33kV o en 13,2 kV.  Asesoramiento sobre las Normativas del Servicio Eléctrico, Calidad y Fiscalización a entes venezolanos.</p>
--	--	--	--	--	--	---

<p>SISTEMAS DE GENERACIÓN, TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA: OPERACIÓN Y CONTROL; COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA Y CALIDAD DE SERVICIO; I</p>	<p>Facultad de Ingeniería. Instituto de Investigaciones para Redes y Equipos Eléctricos. UNLP</p>	<p>Universidad Nacional de La Plata</p>	<p>01/01/2002</p>	<p>31/12/2005</p>	<p>Investigador</p>	<p>Armado de los modelos y posterior simulación de sistemas eléctricos de distinta índole, en situaciones operativas, maniobras y estados de funcionamiento diversos, con el objeto de evaluar su desempeño, definir niveles de confiabilidad y establecer pautas para la definición y el diseño de sistemas de maniobra y protección.  Evaluación y análisis de los modelos de las cargas industriales para estudios de formación de islas eléctricas. Análisis del impacto de los</p>
--	---	---	-------------------	-------------------	---------------------	---

						<p>motores de inducción en el fenómeno del colapso de tensión. Análisis de los tipos de reguladores de tensión y limitadores de los generadores y su desempeño en la formación de una isla, relacionado con el colapso de tensión. Evaluación, y análisis de las</p>
--	--	--	--	--	--	--

						<p>protecciones de grandes generadores síncrono, su coordinación con los sistemas de potencia. Simulación del comportamiento de los generadores en relación a fallas en la red, análisis de la actuación de sus protecciones. Desarrollo de una metodología para el ajuste de protecciones digitales de pérdida de paso en máquinas síncronas realizando simulaciones electromecánicas de distintas fallas en el sistema. Campos Eléctricos y Magnéticos debajo de líneas de AT. Elaboración de algoritmos y cálculo de campo magnético y eléctrico en líneas de transmisión eléctricas. Cálculo del campo magnético bajo una línea de AT tendiente a evaluar aspectos de seguridad a las personas y al ambiente. Estudios de transitorios electromagnéticos y armónicos de bancos de capacitores</p>
--	--	--	--	--	--	---

<p>SISTEMAS DE SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA. OPERACIÓN Y EXPANSIÓN. COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA Y CALIDAD DEL SUMINISTRO. IMPACTO AMBIENTAL Y SEG</p>	<p>Faculta de Ingeniería UNLP</p>	<p>Universidad Nacional de La Plata</p>	<p>01/01/2006</p>	<p>31/12/2009</p>	<p>Codirector</p>	<p>Las Actividades de Desarrollo de Conocimientos y de Aplicación previstas en el plan correspondiente se resumen a continuación: Operación y Expansión: Modelado de elementos de los</p>
--	-----------------------------------	---	-------------------	-------------------	-------------------	---

						<p>Sistemas de Eléctricos de Potencia, validación de los mismos contrastándolos con mediciones realizadas e incorporación del modelo a las bases de datos correspondientes del SADI. Realización de simulaciones, en el sistema actual, bajo condiciones extremas no</p>
--	--	--	--	--	--	--

						<p>previstas en las mediciones, a fin de obtener los límites en la operación. Evaluación de solicitaciones del equipamiento y del sistema. Revisión y comparación de nuevos modelos de simulación, para evaluar el efecto de los transitorios electromagnéticos y electromecánicos, en los sistemas de generación, transporte, distribución y redes industriales. Confiabilidad de redes industriales frente a fallas externas. Coordinación de sistemas de control y protección e interconexión de los mismos. Compatibilidad Electromagnética y Calidad de servicio: Modelado de sistemas de Distribución aptos para analizar calidad de servicio. Desarrollo de modelo de filtros activos para compensación de potencia reactiva y de armónicas. Impacto ambiental y Seguridad Eléctrica: Desarrollo de métodos de cálculo de campos eléctricos y magnéticos. Evaluación de métodos de mitigación de parámetros ambientales electromagnéticos. Las publicaciones y numerosas Transferencias al medio productivo muestran los resultados del proyecto, continuación de los anteriores.</p>
--	--	--	--	--	--	--

DETERMINACIÓN DE EQUIVALENTES DINÁMICOS DE PARTES DE UN SISTEMA ELÉCTRICO APTOS PARA ESTUDIOS DE ESTABILIDAD	Facultad de Ingeniería. Instituto de Investigaciones para Redes y Equipos Eléctricos. UNLP	Universidad Nacional de La Plata	30/05/1994	30/04/1996	Investigador	La principal labor original realizada en el período es la obtención de los modelos equivalentes de alrededor de una decena de unidades generadoras, ubicadas en distintos puntos de la red del SADI
--	--	----------------------------------	------------	------------	--------------	---

						(Capital Federal , Neuquén, Córdoba, Salta, Mendoza, Buenos Aires, Corrientes, etc.), a partir de mediciones "in situ" y en condiciones de funcionamiento reales. Para determinar los parámetros de los generadores (reactancias de eje directo, en cuadratura, constantes de tiempo estacionarias y transitorias, etc.), se implementó una técnica sin realizar ensayos cruentos sobre las unidades. La misma se basa en rechazos de carga definiendo las características del mismo, de manera de minimizar las condiciones de saturación y que la corriente estática se encuentre en fase con el eje del rotor o bien en cuadratura con el mismo. Los modelos desarrollados y obtenidos son incorporados en los programas de estabilidad.
--	--	--	--	--	--	---

### 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
V.F. Corasaniti, M.B. Barbieri, P.L. Arnera, M.I. Valla.	2009	Hybrid Power Filter to Enhance Power Quality in a Medium Voltage Distribution Network	IEEE Transaction on Industrial Electronics	56	2885-2890	Active Filter, harmonic distortion, power distribution, power quality, reactive power
V.F. Corasaniti, M.B. Barbieri,	2009	Hybrid Active Filter for Reactive and Harmonics	IEEE Transaction on Industrial Electronics Vol 56 N° 3	56	670 - 677	Active Filter, harmonic distortion, power distribution, power quality, reactive power

P.L. Arnera, M.I. Valla.		Compensation in a Distribution Network				
J. Riubrugent, J. Vernieri, B. Barbieri, M. Deórsola	1995	A Mathematical Model of Ferromagnetic Behaviour Suitable for Simulation of Transient Phenomena in Electrical Power Systems	Congreso "Cbmag'95 - I Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo'95".		291-294	ferromagnetic, transient, modelling
J. Riubrugent, R. Bianchi Lastra, J. Vernieri, B. Barbieri,	1995	Basis of an Algorithm for Accurate Calculation of Transient Ferromagnetic Hysteresis	Proceedings International Conference on Power System Transients - IPST'95". Hosted		131-135	ferromagnetic hysteresis, dynamical mathematic modell

						by Instituto Superior Tecnico. Technical University of Lisbon, september 1995.	
M Barbieri, S. Achilles, R Bianchi Lastra, J. Barbero	1999	Transient Behavior of Harmonics Filter Operation In A Railway Network.				555-561	Harmonic, Transient Analysis, Modelling, ATP
P. Arnera, J. Vernieri y B. Barbieri	1999	"Experience in the design of external protection systems against lightning"				285- 290	lightning, protection, Monte Carlo statistical
J. Vernieri, B. Barbieri, P. Arnera.	2001	"Influence of the representation of the distribution transformer core configuration on voltages developed during unbalanced operation."				75- 80	Transient analysis, Transformer ATP
R. Bianchi, M.B. Barbieri	2001	"Fast Transients in the Operation of an Induction Motor with Vacuum Switches				93- 97	Vacuum circuit breaker, tranient overvoltage, re-ignition, EMTP/ATP MODELS
P. Arnera, B. Barbieri, J. Turco, J. Messina, O. Postiglioni	2008	"Tool for the control management of electric and magnetic fields of electrical companies"				325	Electro Magnetic Field Extremely low frequency, measure, control Management

b) Publicaciones en revistas sin arbitraje.

Autores	Año	Título	Revista	Volumen	Página	Palabras clave
P. Arnera, B. Barbieri, J. Agüero.	2007	Ensayos y determinación de parámetros de unidades generadoras del SADI	Revista de Ingeniería, Número 144, año LIII, junio de 2007.	144	42-48	Generadores sincrónicos, ensayos, modelo, parámetros
P.L. Arnera, M.B.	2005	Aspectos ambientales de	Revista de La	143	14-21	Impacto ambiental,

Barbieri, J.Z. Vernieri	campos eléctricos y magnéticos en líneas de alta tensión".	Ingeniería. Número 143, año LI, julio de 2005	líneas AT, campo eléctrico, campo magnético
-------------------------	--	---	---

c) Capítulos de libros.

Autores	Año	Título del capítulo	Título del libro	Editores del libro	Editorial	Lugar de impresión	Páginas	Palabras clave
J. Vernieri, B. Barbieri y P. Arnera	2001	"Consequence of an unbalanced supplying condition on a distribution transformer"	IEEE POWER TECH PROCEEDINGS	J.T. Saraiva, M.A. Matos Porto	IEEE. Power Tech . Edited by J.T. Saraiva, M.A. Matos Porto	Portugal	6	
Patricia Arnera, Beatriz Barbieri, Julieta	1999	Efectos de Campos Eléctricos y	Proceedings IEEE ANDEAN REGIONS	IEEE VENEZUELA	(Insitute of Electrical And Electronics	VENEZUELA	5	

Vernieri.		Magnéticos en instalaciones Rurales	INTERNATIONAL CONFERENCE, IEEE ANDESCON99		Engineers) 1999 IEEE VENEZUELA			
Patricia Arnera, Beatriz Barbieri, Daniel Esteban	1999	Campos Eléctricos y Magnéticos en Electroductos, Medición y Calculo. Comparación De Diseños De Lineas	Proceedings IEEE ANDEAN REGIONS INTERNATIONAL CONFERENCE, IEEE ANDESCON99	IEEE VENEZUELA	1999 IEEE. VENEZUELA	VENEZUELA	5	
Patricia Arnera, Beatriz Barbieri, Julieta Vernieri C. Guidi, P. Góndolo, R Juri.	1999	Experiencia En La Revisión Del Cuadro Tarifario De Una Empresa Concesionaria De Distribución De Energia Eléctrica.	Proceedings IEEE ANDEAN REGIONS INTERNATIONAL CONFERENCE, IEEE ANDESCON99	IEEE VENEZUELA	1999 IEEE VENEZUELA	VENEZUELA	7	
Patricia Arnera, Beatriz Barbieri; J. vernieri	1998	Impacto Ambiental de Electroductos en Instalaciones Rurales	Ingeniería Rural y Mecanización Agraria en el ámbito Latinoamericanode Ingeniería Rural .	Universidad Nacional de La Plata	Universidad Nacional de La Plata	La Plata		

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
C. Wall, M. Del Pozo, R. Alvarez, M.B Barbieri	2009	Cálculo de Campos Eléctricos en empalmes para cables de aislación sólida	Décimo Tercer Encuentro Regional Iberoamericano del CIGRÉ, XIII ERIAC.	Puerto Iguazú Argentina. 24 al 28 Mayo 2009	Campo Eléctrico, empalme, cables
M.B Barbieri; MC Beroqui, J.L Agüero	2011	Impacto de fallas en redes de AT con compensación serie en la amplificación de corriente de fallas en instalaciones de MT y AT.	X I V E R I A C. CIGRE .Aceptado para su presentación	Paraguay, Ciudad del este del 29/5 al 20/6 2011	resonancia, fallas en AT, actuación Is-limiter, fallas en redes con compensación serie
M.C. Beroqui, M.B. Barbieri, P.L Arnera, R. D. Molina	2011	RESERVA ADICIONAL NECESARIA EN EL SADI DEBIDO A LA PRESENCIA DE GENERACIÓN EÓLICA	X I V E R I A C. CIGRE .Aceptado para su presentación	Paraguay, Ciudad del este del 29/5 al 20/6 2011	generación eólica, reservas de potencia, calidad de servicio, regulación de frecuencia,
M.F. Deorsola, P. Morcelle, M.B. Barbieri, D.A	2011	ESTUDIO Y CARACTERIZACIÓN DE LA ENTRADA DE BAJA DE TRANSFORMADORES DE ALTA	X I V E R I A C. CIGRE .Aceptado para su presentación	Paraguay, Ciudad del este del 29/5 al 20/6 2011	Transformador, modelo, carga capacitiva,

Esteban		TENSIÓN VINCULADO CON CARGAS CAPACITIVAS			respuesta en frecuencia.
Barbieri, Bianchi, Larens Arnera, Chancellier, Rozado	1987	Estudios de Transitorios en la compensación serie de una línea de 132 kV	Trabajo presentado en las Primeras Jornadas de Ingeniería Eléctricas, Mar del Plata, 8 al 10 de octubre de 1991.	Mar del Plata	compensación serie, transitorios
M Barbieri, R. Bianchi, P. Arnera , D. LLarens.	1991	Transitorios de Maniobra en motores de 11 kV / 10 MVA"	Primeras Jornadas de Ingeniería Eléctricas, 8 al 10 de octubre de 1991.	Mar del Plata,	transitorios de maniobra, motores, interruptores de vacío
M Barbieri, M. Beroqui	1986	Circuitos 'compactos' equivalentes a redes eléctricas muy extensas, para el estudio de transitorios con economía de recursos de cálculo	Primer seminario de usuarios de EMTP (Electromagnetic Transients Program). Organizado por el Comité Argentino de Usuarios de EMTP, del 22/6 al 25/6	Buenos Aires	modelo, redes, transitorios EM

			de 1987.		
M.B. Barbieri, D. Llarens, G. Pisoni	1991	Transductor de Corriente Basado en el principio de la Bobina de Rogowsky "	Trabajo presentado el Congreso Brasileiro de Eletromagnetismo Aplicado CBMAG 93, realizado en el 22 al 24 de junio de 1992.	Belo Horizonte, Brasil	Bobina Rogowsky, adaptación, medición de corriente
M. Beroqui, M.Barbieri, D Gaido, M. Maso.	1991	Detección del Bloqueo de la Regulación de velocidad de grupos de Generación".	IV Encuentro Regional Latinoamericano de CIGRE (Conseil International des Grands Réseaux Électriques-IV ERLAC), 4 al 7 de agosto de 1991.	Puerto Iguazú, Argentina	regulación de velocidad, generador
M.B. Barbieri, C.E Biteznik, M.C Beroqui, P.L. Arnera, J. Albarrazín.	2010	"Evaluación de la Calidad del Suministro Eléctrico de Una Planta Industrial. Modelo y simulación dinámica ante fallas en la red de Alimentación"	CIDEL Argentina 2010 Trabajo N° 5.3.3.	Argentina, Buenos Aires	Calidad de servicio, planta industrial
L. Catalano. M.B Barbieri	2006	Aplicaciones del Motor de Inducción en ATP	Reunión Anual del Comité de Usuarios de ATP (CAUE).	Buenos Aires, Argentina	Motor inducción, ATP
J.L. Agüero, M Beroqui, B. Barbieri	2001	"Formación de islas eléctricas conformadas por un generador, parte de una distribuidora eléctrica y plantas industriales"	IX Encuentro Regional Latinoamericano de CIGRE (IX ERLAC), Foz do Iguazu (Brasil), Mayo 2001.	Foz do Iguazu (Brasil), Mayo 2001.	Isla eléctrica, análisis dinámico, colapso de tensión
M. Beroqui, M. B. Barbieri, R. Molina, J. Riubrugent	1995	"Determinación de la reserva fría estipulada en la RES 137/93 de la Secretaría de Energía de la República Argentina"	Encuentro Regional Latinoamericano de CIGRE (VI° ERLAC) .	Foz de Iguazu, Brasil, Mayo 1995.	Reserva fría, cálculo óptimo, método estadístico,
Chancellier, Bianchi, Rozado, LLarens, Arnera, Barbieri	1991	Estudios de Transitorios en la compensación serie de una línea de 132 kV	IV Encuentro Regional Latinoamericano de CIGRE (Conseil International des Grands Réseaux Électriques-IV ERLAC), 4 al 7 de agosto de 1991.	Puerto Iguazú, Argentina.	compensación serie, transitorios
Carlos Wall, Beatriz Barbieri, Daniel Esteban, Patricia Arnera, Nicolás A. Casco	2011	BLINDAJE DE CAMPO MAGNÉTICO EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS	IV Evento Internacional del Electromagnetismo Aplicado	Santiago de Cuba, Cuba	Campo magnético, Mitigación, Elementos Finitos, Mediciones y Simulación
M. Beroqui, B. Barbieri, D. LLarens, J. Riubrugent, F. Balboni	1993	Modificación del sistema de excitación de un grupo de autogeneración de una industria petroquímica para evitar situaciones de inestabilidad observadas en la operación.	Proceedings V ERLAC de la CIGRE . Mayo 1993.	Ciudad del Este, Paraguay,	estabilidad, generador, industria
M. Barbieri, P. Arnera, J. Agüero.	1997	"Ensayo y determinación de parámetros de	VII. Encuentro Regional Latinoamericano de la CIGRE.	Puerto Iguazu, Argentina	ensayo, generador sincrónico, modo, parámetros eléctricos

		unidades generadoras del SADI"			
Patricia L. Arnera, M. Beatriz Barbieri, Julieta Z. Vernieri	2002	"Aspectos ambientales de campos eléctricos y magnéticos en líneas de alta tensión"	CIDEL Argentina ´2002. Congreso Internacional de Distribución Eléctrica 2002.	Buenos Aires, Argentina	impacto ambiental, líneas AT
Aguero- M. Beroqui - MB Barbieri - O. Cosatti - L Macchione.	2005	Evaluación de la Ampliación de Aluar con el SIP aislado e interconectado al SADI. Parte 1: Aspectos generales y estabilidad dinámica	XI Encuentro Regional Iberoamericano de CIGRE. 22 al 26 de mayo de 2005	Ciudad del Este, Paraguay	estabilidad de pequeña señal, método de Prony
M. Barbieri, P. Arnera, M. Beroqui, J. Vernieri.	2003	Demandas industriales su representación en estudios dinámicos.	X Encuentro Regional Latinoamericano de la CIGRE (Conseil International des Grands Réseaux Electriques). 18 al 23 Mayo 2003	Puerto Iguazú , Argentina	modelo carga , industria
Raúl E Bianchi Lastra Maria B. Barbieri	2005	Conexión de Bancos de Capacitores en redes de	XI Encuentro Regional Iberoamericano de	Ciudad del Este Paraguay	bancos de capacitores , alta

Patricia L. Arnera		AT. Metodología de estudio. Diseño y verificación del equipamiento".	CIGRE. 22 al 26 de mayo de 2005		tensión
M. B. Barbieri -J Z. Vernieri - P. L. Arnera --M. C. Beroqui	2005	"Protecciones De Los Generadores Sincrónicos. Interpretación De Las Necesidades De Los Distintos Tipos De Protecciones E Influencias De Las Fallas Externas En El Ajuste De Las Mismas	XI Encuentro Regional Iberoamericano de CIGRE. 22 al 26 de mayo de 2005	Ciudad del este, Paraguay	protecciones, generador sincrónico
C. Wall, M.B Barbieri, P.L Arnera	2011	Cálculo de valores de campo magnético en instalaciones de MT	X I V E R I A C. CIGRE .Aceptado para su presentación	Paraguay, Ciudad del este del 29/5 al 20/6 2011	Campo Magnético, Mitigación, Centros de Transformación.
J. Agüero, M. Barbieri, R. Bianchi, J. Mastronardi y R. Molina.	2007	Hydropower plant models: water supply system, turbine and governor. Model validation: on site tests and grid fault simulation"	X Congreso Hispano Luso de Ingeniería Eléctrica. (10CHLIE).	Funchal, Portugal, 5 a 7 de julio de 2007.	Control systems; Governors; Hydraulic turbines; Modeling;
I.A Calle, M.B. Barbieri, P.L. Arnera.	2009	Modelo de un Convertidor Asíncrono de frecuencia para la realización de ensayos de tensión inducida en Laboratorio de Alta Tensión.	Décimo Tercer Encuentro Regional Iberoamericano del CIGRÉ, XIII ERIAC	Puerto Iguazú, Argentina	Ensayo de Tensión inducida, alta tensión, Convertidor Asíncrono de Frecuencia, modelado y validaci
C.E Biteznik, M.B. Barbieri, M.C Beroqui, P.L. Arnera, J. Albarrazín.	2009	Análisis de la Calidad del Suministro Eléctrico de una Planta Industrial	Décimo Tercer Encuentro Regional Iberoamericano del CIGRÉ, XIII ERIAC	Puerto Iguazú, Argentina	Huecos de tensión, calidad de la energía, confiabilidad, Industria
V.F. Corasaniti, M.B. Barbieri, P.L. Arnera, M.I. Valla	2010	"Active and Hybrid Filters in Medium Voltage Distribution Power Systems"	Bienal 2010 CIGRE. Agosto 2010, Paris. Paper N° B4-201.	Francia, Paris	Filter, harmonics, compensation
J. Z. Vernieri , M. B. Barbieri, M. C. Beroqui, P. L. Arnera.	2007	Experiencia en el Ajuste de un Relé Digital Multifunción para la protección de un motor de inducción	Décimo Segundo Encuentro Regional Iberoamericano del CIGRÉ, XII ERIAC, desarrollado entre el 20 y 24 de Mayo de 2007	Foz d Iguazú, Brasil	protecciones, motores,
V.F. Corasaniti, M.B. Barbieri, P.L. Arnera, M.I. Valla.	2007	Filtros Activos en la Compensación de Reactivo y Armónicas en Media Tensión de una Red de Distribución	Décimo Segundo Encuentro Regional Iberoamericano del CIGRÉ, XII ERIAC, desarrollado entre el 20 y 24 de Mayo de 2007	Foz de Iguazú, Brasil,	Filtro Activo, armónicas, compensación de reactivo
P. Arnera, M Barbieri, D. Esteban, N. Casco, J. Conti	2006	"Efectividad del blindaje de campo magnético de baja frecuencia, con placas metálicas"	Congreso y Exposición Internacional de Distribución Eléctrica.CIDEL 2006 27 al 29 de noviembre de	Buenos Aires , Argentina	campo magnetico, mitigación, baja frecuencia



			2006		
J.L. AGÜERO; V.F. CORASANITI; C.E. BITEZNIK; R.E. BIANCHI LASTRA; M.B. BARBIERI; M.C. BEROQUI; F. INTHAMOUSSOU	2011	Linealización de Modelos del SADI-SIP para Análisis Modal	X I V E R I A C. CIGRE .Aceptado para su presentación	Paraguay, Ciudad del este del 29/5 al 20/6 2011	SADI-SIP - Base de Datos de Modelos (no lineales) - Estabilidad de Pequeña Señal - Análisis Modal -
Corasaniti, F.; Barbieri, M.B.; Arnera, P.; Valla, M.I.	2009	Implementación de algoritmos de control en FAPS y su comparación con FAPSH	Décimo Tercer Encuentro Regional Iberoamericano del CIGRÉ, XIII ERIAC	Puerto Iguazú Argentina. 24 al 28 Mayo 2009	filtros activos, algoritmos de control
Aguero, J.L.; Arnera, P.L.; Barbieri, M.B.; Beroqui, M.C.; Lastra, R.E.B.; Mastronardi, J.; Molina, R.;	2008	Hydraulic Transients in Hydropower Plant. Impact on Power System Dynamic Stability	IEEE PES General Meeting 20 - 24 July, Power and Energy Society General Meeting -Conversion and Delivery of Electrical Energy in the 21st Century, 2008 IEEE. ISSN 978-1-4244-1906-7. Digital Object Identifier	Pittsburgh, PA USA.	Control systems; Governors; Hydraulic turbines; Modeling; Power system dynamic stability; Power syst

			10.1109/PES.2008.4596012		
Aguero, J.L.; Barbieri, M.B.; Beroqui, M.C.	2006	Voltage Depending Load Models. Validation by Voltage Step Tests	IEEE PES General Meeting, Junio 18-22 del 2006	Montreal, Quebec, Canada.	load model, voltage depending, tests
Corasaniti, F.; Barbieri, M.B.; Arnera, P.; Valla, M.I.	2007	Reactive and Harmonics Compensation in a Medium Voltage Distribution Network With Active Filters.	IEEE International Symposium on Industrial Electronics ISIE 2007	Vigo, España	Active Filter, harmonic distortion, power distribution, power quality, reactive power
Corasaniti, F.; Barbieri, M.B.; Arnera, P.; Valla, M.I.	2008	Comparison of active filters topologies in medium voltage distribution power systems	Power and Energy Society General Meeting - Conversion and Delivery of Electrical Energy in the 21st Century, 2008 IEEE	Pittsburgh,USA	Active Filter, harmonic distortion, power distribution, power quality, reactive power
S. Barbero, M.B barbieri, M.C Beroqui, C. Biteznic, J. Albarrazin.	2011	METODOLOGÍA PARA LOS ESTUDIOS DE REACELERACIÓN Y REARRANQUE DE MOTORES DE INDUCCIÓN CORRESPONDIENTE A UNA PLANTA INDUSTRIAL	X I V E R I A C. CIGRE . Aceptado para su presentación	Paraguay, Ciudad del este del 29/5 al 20/6 2011	Huecos tensión – Rearranque – Reaceleración – Industria
Corasaniti, F.; Barbieri, M.B.; Arnera, P.; Valla, M.I.	2006	Load Characterization in Medium Voltage of an Electric Distribution Utility Related to Active Filters	Transmission & Distribution Conference and Exposition: Latin America, 2006. TDC '06. IEEE/PES	Caracas, Venezuela	load, harmonic, power quality
M. B. Barbieri, R. E. Bianchi Lastra, P. L. Arnera and J. L. Agüero	2006	Transients Due to Multiple Prestrike Phenomenon when Energizing Capacitor Banks with a Vacuum Circuit-Breaker.	IEEE PES TRANSMISSION & DISTRIBUTION CONFERENCE & EXPOSITION LATIN AMERICA. Caracas, Venezuela, Agosto 15-18 ,2006	Caracas, Venezuela	Multiple Prestrike, transients ,Capacitor, Vacuum Circuit-Breake
J. L. Agüero, P. L. Arnera, R. E. Bianchi L. , M. C. Beroqui and M.B. Barbieri	2006	Synchronous Compensators. Models Verified by Tests of: Automatic Voltage Regulator, Reactive Power Control and Voltage Joint Control.	IEEE. 2006 IEEE PES TRANSMISSION & DISTRIBUTION CONFERENCE & EXPOSITION LATIN AMERICA. Caracas, Venezuela, Agust. 15-18, 2006.	Caracas, Venezuela	Joint Control, voltage regulator, reactive
Arnera, Barbieri, Corasaniti, Vernieri	2002	Control de las redes eléctricas en la vía pública	Primeras Jornadas Universidad / Comunidad	La Plata	seguridad eléctrica, impacto de las redes
M.B Barbieri, M.C Beroqui	2002	Pautas y análisis para la formación de Isla Eléctrica entre la Refinería La Plata	Conferencia para directivos y técnicos de CAMMESA, EDELAP, REPSOL- YPF, CMS 26-0902 en CAMMESA Bs.	Buenos Aires, Argentina	Isla eléctrica ,planta industrial, proteccion generador

		y el co-generador de CMS	AS.		
M.B barbieri; M.C Beroqui	2002	Pautas a tener en cuenta en la formación de Isla eléctrica de una planta industrial.	Conferencia para directivos de REPSOL Refinería Plaza Huincul y Metanol , 21 nov. 2002	Plaza Huincul, Neuquen	Isla eléctrica, planta industrial, reacceleracion
Patricia Arnera, Beatriz Barbieri, Daniel Esteban	1999	Campos Eléctricos y Magnéticos en Electroductos, Medición y Cálculo. Comparación de Diseño de Líneas	VIII° Encuentro Regional Latinoamericano de CIGRE (VIII° ERLAC). Ciudad del Este Paraguay. Mayo 1999.	Ciudad del Este Paraguay	medición, calculo, campo EM
Patricia Arnera, Beatriz Barbieri, Julieta Vernieri	1999	Efectos de Campos Eléctricos y Magnéticos en instalaciones Rurales	Encuentro Regional Latinoamericano de CIGRE (VIII° ERLAC).	Ciudad del Este, Paraguay	Campo EM, frecuencia industrial, instalaciones rurales
Arnera, Beatriz Barbieri, Julieta Vernieri). C. Guidi, P. Gondolo, R Juri.	1999	"Experiencia En La Revisión Del Cuadro Tarifario De Una Empresa Concesionaria De Distribución De Energía Eléctrica."	VIII Encuentro Regional Latinoamericano de CIGRE (VIII° ERLAC)	Ciudad del Este, Paraguay	Tarifa, regulación , distribuidor
V.F. Corasaniti, M.B. Barbieri, P.L. Arnera, M.I. Valla	2008	Topologías de Filtros Activos en el Nivel de Media Tensión	Congreso Argentino De Control Automático (AADECA'2008). Otro: A025. Cód. Artículo en	Buenos Aires, Argentina	filtro activo, topologia, calidad de servicio

CD: A025. 01/09/2008 al 03/09/2008.

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
Desarrollo de modelos para ajustar protecciones digitales de grandes motores contemplando los límites físicos de las máquinas. Aplicación a los ajustes de casos particulares	Ajuste de la proteccion a instalarse en El motor de la bomba de corte J350 en la nueva SUBESTACIÓN n° 3 del Complejo Industrial La Plata- CILP REPSOL-YPF. IT-1058. Realizado por: Barbieri, Beroqui. Supervisado por: Barbieri. Agosto 2005. Ajuste de las protecciones a instalarse en la nueva SUBESTACIÓN n° 3 del Complejo Industrial La Plata IT-1053. IT-1069, IT-1077. Realizado por: Vernieri, Barbieri. Supervisado por: Barbieri. Solicitado por: REPSOL YPF (DIABB). Octubre, 2005.
Modelo y simulación dinámica de plantas Industriales y generación aledaña con objeto de diseñar los sistemas de formación de islas y mitigación de pérdida de carga.	Formación de isla eléctrica en la Refinería Plaza Huincul de REPSOL YPF. IT-1032. Realizado por: Vernieri. Supervisado por: Barbieri. Solicitado por: REPSOL YPF. Diciembre, 2004. Cogeneración en Refinería La Plata de RESPSOL-YPF. IT-1038. Barbieri, Beroqui. Solicitado por: REPSOL-YPF .Enero, 2005.
Modelo electrico y simualción para los estudios de estabilidad transitoria de Yacyretá. Análisis del impacto del aumento de cota	Estudios de estabilidad transitoria. Cotas de Embalse Yacyretá: Definitiva. Alternativas de ampliaciones de la red de transporte del NEA en 500 kV. IT-1024. Realizado por: Barbieri, Beroqui, Corasaniti. Supervisado por: Agüero. Solicitado por: EBY (Ente Binacional Yacyretá). Noviembre, 2004
Adecuación de la base de Datos y Estudios dinámicos en el SISTEMA INTERCONECTADO NORTE GRANDE	Estudios dinámicos en el SISTEMA INTERCONECTADO NORTE GRANDE CHILE. IT-1035. Autores: Corasaniti, Barbieri, Beroqui. Supervisado : Beroqui. Solicitado por: ELECTROANDINA. Enero, 2005.
Modelo para el análisis y estudios del impacto de la Compensación serie de la línea de 132 kV Resistencia-S. Peña (Chaco)	Compensación serie de la línea de 132 kV Resistencia-S. Peña (Chaco). IT-1040. Realizado por: Barbieri Beroqui, Corasaniti. Supervisado por: Beroqui. Solicitado por: SECHEEP. Marzo, 2005.
Estudios de armónicas y transitorios previos a obras de compensación capacitiva shunt en el corredor NEA-LIT-GBA del SADI.	Solicitado por: TRANSENER S.A- SECRETARÍA DE ENERGÍA DE LA NACIÓN. Año 2004 Autores: Barbieri, Bianchi, F. Issouribehere, P. Issouribehere. IT-1022: EETT Romang y Santo Tomé. IT-1016: EETT Paso de la Patria y Resistencia. IT-1023: ET Gral. Rodríguez
Planificación y diseño de la Red de distribución eléctrica del campo petrolero El	Solicitado por: TECPETROL -Yacimiento . Año 2005 Autores: Barbieri, Beroqui, Corasaniti. Supervisado por: Arnera.

Tordillo	IT-1045: Actualización de la red eléctrica del campo petrolero "EL TORDILLO" IT 1050: Distribución de pozos nuevos "cargas futuras I" en la red eléctrica del campo petrolero IT-1051: Distribución de pozos nuevos "Cargas Futuras II" en la red eléctrica del campo petrolero .Flujos de carga y cortocircuitos
Modelo de Ingeniería para el cálculo de Campo Magnético en subestaciones eléctricas de AT/MT , y en puestos de transición	Determinación de campos magnéticos originados por la Subestación N° 179 Rigolleau. IT-1048. Solicitado por: MUNICIPIO DE BERAZATEGUI. -Campos magnéticos producidos por puestos de transición y cables subterráneos. IT-1052. -Mitigación del campo magnético producido en un puesto de transición. IT-1072. Solicitado por: EDESUR. Estudio de campos eléctrico y magnético producidos Lineas 330 kV en Trevelin . IT-1039 . TRANSPA Autores: Barbieri, Conti, Casco. Supervisado por: Arnera. Año 2005.
Modelo de Ingeniería del Sistema Eléctrico en AT Patagónico. Solicitado por: TRANSPA/ALUAR/FUTALEUFÚ	Modelo y Simulación del Sistema Eléctrico en AT ante una falla en el Sistema Patagónico. Adecuación y actualización de la base de datos dinámica de CAMMESA Verificación de los automatismos que aplican los recursos estabilizantes. IT-1065, IT1071, IT-1061, IT 1068 (Año 2005) Realizado por: Bianchi Lastra, Beroqui, Barbieri. Supervisado por: Agüero.
Modelo para el Análisis de la falla de SE Independencia ocurrida el 25/03/2007	Análisis de la falla de SE Independencia ocurrida el 25/03/2007. Expediente ENRE 23558/07. ENR-717. Realizado por: Barbieri, Arnera, Del Pozo. Supervisado por: Arnera. Solicitado por: Ente

	Nacional Regulador de la Electricidad. Julio, 2007.
Estudios Eléctricos para el proyecto FCC B REVANPING PROYECT LA PLATA REFINERY.	Estudio de los arranques de los motores que impulsan las bombas MJ 1001 B y MJ B eb AC1 DEK PCD3. Flujos de carga y cortocircuitos. IT-1145. Realizado por: Barbieri, Vernieri. Supervisado por: Barbieri. Solicitado por: TECNA/AESA. Julio, 2007. Ajuste y coordinación de la protecciones a instalarse en los motores que impulsan las bombas: MJ-1001A (Repotenciado) y MJ-7108B (Nuevo) de la subestación AC1 del PCD3. Complejo Industrial La Plata .IT-1146.
Ajuste y coordinación de las protecciones de sobrecorriente en la red de alimentación al motor 4000 HP en 6,6 kV en una planta de refino.	Ajuste y coordinación de las protecciones de sobrecorriente de fase y tierra en la red de alimentación al motor del compresor MJ-7177 de 4000 HP en 6,6 kV correspondiente a las modificaciones en FCC B del PCD3. Complejo Industrial La Plata. IT-1129. Abril, 2007. Ajuste y coordinación de la protección REM-543 , del motor del compresor MJ-7177 de 4000 HP en 6,6 kV, IT-1142 .Solicitado por: TECNA/AESA. Mayo, 2007
Estudios de Acceso a la capacidad de Transporte con referencia a la ampliación de demanda en una zona con redes electricas débiles y muy cargadas	Estudios eléctricos de la incorporación de una nueva conexión a 132 kV y carga adicional en planta ESSO Campana, impacto en la red aledaña. IT-1139. Realizado por: Barbieri. Supervisado por: Arnera. Solicitado por: TECHINT. Mayo, 2007.
Modelo para los estudios de Resonancia subsincrónica	Ampliación de generación en planta de Puerto Madryn de ALUAR S.A. Resonancia subsincrónica. IT-1124. Realizado por: Agüero, F. Issouribehere, Barbieri. Supervisado por: Agüero. Solicitado por: ALUAR S.A.. Marzo, 2007.
Estudios eléctricos de prefactibilidad para incorporar turbogeneradores en una red Industrial	Estudios eléctricos de prefactibilidad para incorporar turbogeneradores en la red de media tensión del CILP REPSOL- YPF. IT-1127. Realizado por: Barbieri. Supervisado por: Barbieri. Solicitado por: REPSOL YPF. Enero, 2007.
Modelos de simulación para el programa PSS/E de reguladores de velocidad, turbina y sistema hidráulico de la Central Hidroeléctrica Futaleufú.	Modelos de simulación para el programa PSS/E de reguladores de velocidad, turbina y sistema hidráulico de la Central Hidroeléctrica Futaleufú. Programas de lenguaje FLECS y simulación incidente SIP del 14-12-06. IT-1126. Realizado por: Agüero, Bianchi Lastra, Barbieri. Supervisado por: Agüero. Solicitado por: CENTRAL HIDROELÉCTRICA FUTALEUFÚ. Enero, 2007.
Modelo para el análisis del Imapcto de la incorporación de grandes motores en redes Industriales. Efectos en el comportamiento dinámico	FCC B REVANPING PROYECT LA PLATA REFINERY. Análisis del impacto de la instalación del compresor de 3000 kW en 6.6 kV en el PCD3 en la red eléctrica de Refinería La Plata. IT-1121. Realizado por: Barbieri. Solicitado por: TECNA/AESA. Diciembre, 2006. Análisis preliminar del arranque del motor del compresor MJ-7177 de 4000 HP en 6,6 kV en el PCD3 en la red eléctrica de Refinería La Plata tendiente a la elección del transformador de alimentación. IT-1119.
Estudios de armónicas y transitorios electromagnéticos en bancos de compensación capcitiva en AT	Estudios de armónicas y transitorios previos a obras de ampliación de la compensación capacitada shunt en las EETT Paso de la Patria y Resistencia del Corredor NEA-LIT-GBA del SADI. IT-1111. Realizado por: F. Issouribehere, P. Issouribehere, Barbieri, Bianchi. Supervisado por: P. Issouribehere. Solicitado por: TRANSENER S.A.. Octubre, 2006
Verificación del reajuste propuesto para PSS (Power System Stabilizer) en generación del SIP	Verificación del reajuste propuesto para PSS (Power System Stabilizer) de unidades de Central Patagonia. IT-1083. Realizado por: Agüero, Barbieri, Beroqui. Supervisado por: Agüero. Solicitado por: ENERGÍA DEL SUR S.A.. Enero, 2006.
Desarrollo de Modelos y simulción de campo magnéticos en Estaciones Transformadores de AT/MT	Niveles de campo magnético originados por la ET N° 168 Malaver. IT-1125 e IT 1136. Realizado por: Barbieri, Casco. Supervisado por: Arnera. Solicitado por: EDENOR. Enero y Marzo 2007.

Evaluación de la corriente de falla dentro de una planta industrial ante fallas en 500 kV. Efecto de la resonancia por compensación capacitiva serie de las líneas de 500 kV.	Evaluación de la corriente dentro de la planta de ALUAR ante fallas bifásicas y monofásicas en líneas de 500 kV, IT-1095, IT-1112. Realizado por: Agüero, Barbieri, Beroqui, Bianchi Lastra. Supervisado por: Agüero. Solicitado por: TRANSPA S.A.. Mayo, 2006.
Mejora de fiabilidad eléctrica en Refinería La Plata mediante la incorporación de autogeneración.	Alimentación a cargas esenciales mediante cogeneración. IT-1100. Realizado por: Barbieri, Beroqui. Supervisado por: Barbieri. Solicitado por REPSOL-YPF Julio, 2006.
Estudios de estabilidad dinámica en el SIP.	-SIP interconectado, con una línea de 330 KV y un solo arribo a la Planta de ALUAR. IT-1092. Abril, 2006. Desconexión de una línea de 330 kV: Análisis de incidente de fecha 14/03/2006. Análisis de medidas para desconexión exitosa. IT-1091.  -Estudios de estabilidad transitoria. SIP interconectado al SADI y un solo arribo a la planta de ALUAR. Falla en una línea de 330 kV. Determinación del monto de DAG necesario. IT-1094. Realizado por: Agüero, Barbieri, Beroqui, Bianchi Lastra. 2006
ESTUDIOS ELÉCTRICOS DE REACELERACIÓN Y REARRANQUE EN EL CILP	Estos estudios fueron elaborados a fines de implementar la ingeniería del sistema de desconexión inteligente de carga en una planta de refinación de petróleo, para evitar el corte de cargas prioritarias que afectan la confiabilidad y la seguridad de las personas. Consiste en la simulación de más de 50 estaciones eléctricas, 300 transformadores, 1000 motores de inducción, cables, protecciones etc. IT-1241,1263,1274 (2009 y 2010). Solicitado por: YPF/ABB SA. Ampliación 50PPM IT 1294 (2010)
Modelo de Ingeniería para analizar Inclusión de bancos de compensación capacitiva en la red de 132 kV y 13,2 kV de	-Análisis de la compensación de potencia reactiva en la red de ENERSA, para operación no-anillada en el año 2007. IT-1074.

ENERSA.	Diciembre, 2005. - Estudios de armónicas previos a obras de compensación capacitiva shunt en la red eléctrica de ENERSA (Entre Ríos). IT-1079. Febrero, 2006. - Transitorios electromagnéticos debidos a a la operación de bancos de capacitores en la red de ENERSA. IT-1089. Marzo 2006, Autores: Barbieri, Beroqui, Bianchi, Corasaniti, Arnera
ESTUDIOS ELÉCTRICOS ESTÁTICOS Y DINÁMICOS DE LA PLANTA REFINERÍA ELÉCTRICA DE ANCAP URUGUAY ANTE LA AMPLIACIÓN DE LA MISMA, CON OBJETO DE DISEÑAR EL EQUIPAMIENTO Y ESTABLECER PAUTAS DE OPERACIÓN	Desarrollo de un modelo dinámico de la planta ANCAP para estudios de Rearranque y Reaceleración de motores ante falla en la Red. Diseño del Sistema de desconexión de carga y reconexión a fin de evitar el colapso del Sistema. Diseño y ajuste del sistema de Protecciones Realizado por: Barbieri, Beroqui, Bianchi Lastra Biteznick. Supervisado por: Barbieri IT-1235. IT-1240. IT 1251. IT 1279. IT 1280. IT 1281.
Modelo y simulación de ampliaciones de una Planta Industrial. El objetivo es el diseño de las nuevas Instalaciones eléctricas y adecuación de las existentes	FLUJO DE POTENCIA, CORTOCIRCUITO, ARMÓNICAS, COMPENSACIÓN DE REACTIVO. ARRANQUE, RE-ARRANQUE y REACELERACIÓN DE MOTORES. Dinámica ante fallas externas e internas Informes Técnicos elaborados (Año 2008/10) PR NSE 15: IT 1179, IT 1185, IT 1181 PR Coke A: IT 1189, IT 1197, IT 1202. PR NSE 49: IT-1210. PR SEO3, 64 46 IT 1289, 1293. Años 2010/ 11 PR Nueva Unidad De Reforming Con Regeneración Continua (CCR) en Complejo Industrial Ensenada IT 1295 1302,1308,1303,1305. Solicitado. ODEBRECHT/YPF
SISTEMAS DE PROTECCIÓN Y FORMACIÓN DE ISLA DE UNA PLANTA INDUSTRIAL	-Adecuación de las protecciones de sobrecorriente de fase y de neutro del complejo industrial La Plata (REPSOL-YPF). IT-1154. IT-1167. IT-1178, IT-1211.(Año 2008) -Ajustes de protecciones adicionales para la formación de Isla Eléctrica (RLP YPF). Protecciones de sobrecorriente direccionales de fase y de neutro IT-1203. 10/08
Análisis modal. Adecuación de base de datos de modelos del SADI-SIP. Interconexión NOA-NEA en 500 kV.	IT-1218. Realizado por: Agüero, Corasaniti, Barbieri, Beroqui, Bianchi, Biteznick. Supervisado por: Agüero. Solicitado por: LINSAR/INTERSAR. Abril, 2009. Análisis modal. Cálculo y verificación de los coeficientes de la matriz de salida obtenida con la actividad ASTR del PSSE. IT-1284. Realizado por: Agüero, Corasaniti, Barbieri. Supervisado por: Agüero. Solicitado por: LINSAR E INTESAR. Junio, 2010. IT-1220. Realizado por: Agüero, Corasaniti, Barbieri, Beroqui, Bianchi, Biteznick
Metodología Para el seguimiento de fallas y mejoramiento de la confiabilidad y seguridad en sistemas Industriales. Aplicación a una Industria de Refinamiento de Petróleo.	-Análisis eventos en el sistema eléctrico del C.I.L.P. Año 2006 - 2007. IT-1175. Realizado por: Beroqui, Barbieri. Supervisado por: Barbieri. 04/08. -Análisis DE LA FALLA DEL 29-04-09 en EDELAP que afectó a la refinería La Plata de YPF S.A. IT-1226. Realizado por: Barbieri, Beroqui Supervisado por: Barbieri. 07/2009. -Análisis de la falla del 7-10-09 en 33 kV, en la Refinería La Plata de YPF S.A. IT-1246. Realizado por: Biteznick, Barbieri. Supervisado por: Barbieri. 11/09
Metodologías para la evaluación del impacto de granjas eólicas en el Sistema Eléctrico Argentino. Autores: M. Beroqui, M.B. Barbieri, I.Calle, C. Biteznick	Desarrollo de modelos para evaluar el efecto de la incorporación de granjas eólicas al Sistema Argentino de Interconexión (SADI). Contribución a determinar y redactar los "Procedimientos para el

	acceso a la capacidad de Transporte" (SE) "Procedimientos Técnicos" (CAMMESA) establecidos en la reglamentación actual del funcionamiento del sistema Los Informes Técnicos que acreditan los resultados de la innovación son: IT-1221, IT-1224, IT-1230, IT 1238, IT 1239, Solicitados por CAMMESA (2009).
Metodología para la evaluación del colapso de tensión .	Estudios eléctricos de colapso de tensión en el NEA. Influencia de los motores en el comportamiento de la carga. Curvas PV y QV. Análisis dinámico IT-1269. 1272. 1271 1274 1283 1288. Realizado por: Beroqui, Barbieri, Biteznik, S. Barbero. Supervisado por: Arnera. Solicitado por: CAMMESA S.A. 2010. IT
Evaluación de los Niveles de campo eléctrico y magnético originados por la ER Jujuy Centro.	Niveles de campo eléctrico y magnético originados por la ER Jujuy Centro. IT-1285. Realizado por: Wall, Barbieri, Arnera. Supervisado por: Arnera. Solicitado por: EJESA. Junio, 2010.
Análisis de los eventos registrados ante fallas ocurridas en una distribuidora . Su interpretación	Tareas de análisis de los eventos registrados en EDEMSA durante el corte de suministro eléctrico del día 5 de enero de 2010 afectando el gran Mendoza y el Valle del Uco. IT-1261. Realizado por: Del Pozo, Barbieri, Arnera. Supervisado por: Arnera. Solicitado por: EDEMSA. Febrero, 2010.

## 8. Participación en reuniones científicas

Indicar las 3 participaciones más importantes.

Título	Forma de participación	Evento	Lugar	Fecha
CIGRÉ. Tutorial and International Seminar on HVDC System Design	Asistencia	Tutorial and International Seminar on HVDC System Design and Economic	Buenos Aires, Argentina	05/06/2008
Transients Due to Multiple Prestrike Phenomenon when Energizing Capacitor Banks with a Vacuum Circuit-Breaker.	Exposición	2006 IEEE PES TRANSMISSION & DISTRIBUTION CONFERENCE & EXPOSITION LATIN AMERICA.	Caracas, Venezuela,	16/08/2006
Synchronous Compensators. Models Verified by Tests of: Automatic Voltage Regulator, Reactive Power Control and Voltage Joint Control.	Exposición	2006 IEEE PES TRANSMISSION & DISTRIBUTION CONFERENCE & EXPOSITION LATIN AMERICA.	Caracas, Venezuela	17/08/2006
Diseño del marco conceptual para implementar el concepto V2G (vehicle to grid o conexión de vehículos a la red eléctrica)	Organización y coordinación	Seminario organizado por IEEE, PES Argentina Programa DLP	Buenos Aires, Argentina	17/10/2008
Calidad de Servicio en Sistemas de Potencia	Organización y coordinación	Curso organizado por IEEE PES capítulo Argentino	Buenos Aires, Argentina. Duración del 5 al 7 12 2005.	07/12/2005

## 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	31/08/2005
Universidad Nacional de La Plata	Jurado de concurso	La Plata	15/11/2006
Universidad Nacional de La Plata	Jurado de concurso	La Plata	17/02/2006
Universidad Nacional de La Plata	Jurado de concurso	La Plata	05/09/2005
XVIII Congreso Argentino de Control Automático (AADECA'02), Buenos Aires 2 al 4 de sept. 2002	Evaluación para comité editorial	Argentina	20/09/2002
Concurso Latinoamericano de Papers Estudiantiles de IEEE 2008.	Evaluación para comité editorial	La Plata	18/09/2008

IEEE PES TRANSMISSION & DISTRIBUTION CONFERENCE & EXPOSITION LATIN AMERICA 2006	Evaluación para comité editorial	Venezuela	15/08/2006
CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE ALTA TENSIÓN Y AISLAMIENTO ELÉCTRICO ALTAE07 Cuernavaca. Morelos, Méx	Evaluación para comité editorial	Mexico	29/10/2007

9.2. El siguiente cuadro se genera a partir de la experiencia en evaluación y acreditación en los últimos tres años ingresada en el punto 9.1.

Jurado de concurso	Sí
Jurado de tesis	No
Evaluación de becarios	No
Evaluación de investigadores	No
Evaluación de programas y proyectos	No
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
Magister en Ingeniería	Estable	Presencial	49	12
Doctorado en Ingeniería	Estable	Presencial	49	12

## 11. Otra información

Incluir toda otra información que se considere pertinente.

Respecto al punto 4.2.2 mi participación en la dirección de alumnos de post grado ha sido la siguiente:  
 Co director del Magister Fabian Corasaniti. Maestría finalizada.  
 Co director en la carrera en la carrera de Magister del alumno Carlos Wall, en ejecución  
 Director en la carrera en la carrera Magister del alumno Ignacio Calle, en ejecución