

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 ARNERA

Nombre PATRICIA LILIANA

--

Correo electrónico pla@iitree-unlp.org.ar

Fecha de nacimiento 27/04/1958

Vinculación del docente con carreras que se presentan a acreditación

Completar el siguiente cuadro con los datos de cada uno de los cargos que lo habilitan para el desempeño docente en actividades curriculares de las carreras que se presentan a acreditación. Indique las actividades curriculares que dicta con ese cargo y mencione si dicta actividades en varias carreras. No completar este cuadro en el caso de Fichas de docentes que no dictan Actividades Curriculares en las carreras que se presentan a acreditación.

Cargo	Carreras en las que dicta	Actividades curriculares	Dedicación en hs.	Designación
-------	---------------------------	--------------------------	-------------------	-------------

	clases		semanales	
Profesor titular	Ingeniería Electricista, Ingeniería Electromecánica	Centrales, Líneas y Subestaciones Eléctricas E0284, Sistemas de Potencia E0239, Teoría de la Transmisión de la Energía Eléctrica E0235	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 Electricista	1981	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.

Sí/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 Eléctricos de Potencia

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	Area Sistemas de Suministro de Energía Eléctrica	Profesor Titular Ordinario o Regular	46	40	Concurzado	Ingeniería, Ingeniería Eléctrica

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	Electrotecnia	Area Sistemas de Suministro de Energía Eléctrica	Ayudante Diplomado	Interino	Ingeniería, Ingeniería Eléctrica	01/03/1982	30/04/1990

Universidad Técnica Federico Santa María	Departamento de Electricidad	Departamento de Electricidad	Aplicaciones del programa EMTP al cálculo de Transitorios de Potencia	Profesor invitado	Profesor Invitado por UTFSM	Ingeniería, Ingeniería Eléctrica	27/03/2000	31/03/2000
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Electrotecnia	Area Sistemas de Suministro de Energía Eléctrica	Profesor Adjunto Interino - Sistemas de potencia	Interino	Ingeniería, Ingeniería Eléctrica	01/05/1993	01/05/1997
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	EPEC	Compatibilidad Electroma	Profesor a cargo del dictado	designación por Res. HCA	Ingeniería, Ingeniería Eléctrica	06/10/1995	04/03/2010

			gnética en Sistemas de Potencia. Calidad del Servicio e Impacto ambiental					
Ente Regulador de los Servicios Públicos de Panamá	Ente Regulador de los Servicios Públicos de Panamá	ERSP	Impacto ambiental de las instalaciones eléctricas	Profesor invitado	Profesor Invitado	Ingeniería, Ingeniería Eléctrica	29/10/2001	02/11/2001
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Electrotecnia	Area Sistemas de Suministro de Energía Eléctrica	Jefe de Trabajos Prácticos	Interino	Ingeniería, Ingeniería Eléctrica	01/05/1990	30/04/1993
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	EPEC	Compatibilidad de Instalaciones Eléctricas con el Ambiente	Profesor a cargo del dictado	designación por Res.HCA	Ingeniería, Ingeniería Eléctrica	21/09/2009	25/09/2009
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	EPEC	Transitorios Electromagnéticos en Sistemas de Potencia	Profesor Coordinador y a cargo del dictado	designación por Res. HCA 1211	Ingeniería, Ingeniería Eléctrica	15/09/2004	17/09/2004

Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Electrotecnia	Area Sistemas Suministro de Energía Eléctrica	Profesor Adjunto Ordinario o Regular	Concurzado	Ingeniería, Ingeniería Eléctrica	05/05/1997	02/11/1998
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	EPEC	Sistemas de potencia. Estudios eléctricos para la planif	Profesor Coordinador	designación por Res. HCA 767	Ingeniería, Ingeniería Eléctrica	07/10/2005	09/12/2005

			icación de la expansión y la operación.					
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	EPEC	Impacto ambiental de electroductos-Tasaciones	Profesor participante del dictado	designación HCA- Actualización	Ingeniería, Ingeniería Eléctrica	03/06/1998	05/06/1998
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	EPEC	Fundamentos del diseño y ensayo de transformadores de potencia en alta tensión	Profesor Coordinador	designación por Res. HCA	Ingeniería, Ingeniería Eléctrica	05/11/2007	09/11/2007
Universidad Técnica Federico Santa María- Valparaiso	Departamento de Electricidad	Departamento de Electricidad	Control de frecuencia en los sistemas eléctricos de potencia	Profesor coordinador y a cargo del dictado	Profesor invitado por UTFSM	Ingeniería, Ingeniería Eléctrica	14/11/1994	18/11/1994
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	Electrotecnia	Area Sistemas de Suministro de Energía Eléctrica	Profesor Titular Interino	Interino	Ingeniería, Ingeniería Eléctrica	02/11/1998	23/06/2003
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	EPEC	Técnicas de evaluación de	Profesor Coordinador	designación por Res HCA	Ingeniería, Ingeniería	23/10/2000	17/11/2006

La Plata			aislamientos en alta tensión			Eléctrica		
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	EPEC	Tecnología de rectificadores controlados de alta corriente	Profesor Coordinador	designación por Res.HCA	Ingeniería, Ingeniería Eléctrica	27/11/2002	29/11/2002

Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	EPEC	Transitorios Electromagnéticos en Sistemas de Potencia	Profesor coordinador y a cargo del dictado	designación por Res. HCA	Ingeniería, Ingeniería Eléctrica	24/09/2007	28/09/2007
Universidad Técnica Federico Santa María - Valparaiso	Departamento de Electricidad	Departamento de Electricidad	Transitorios Electromagnéticos en Sistemas de Potencia	Profesor coordinador y a cargo del dictado	Profesor Invitado por UTFSM	Ingeniería, Ingeniería Eléctrica	27/03/2000	04/04/2008
Universidad Nacional de La Plata	Facultad de Ingeniería	EPEC	Compensación capacitiva shunt en alta tensión: aplicación, diseño y operación	Profesor Coordinador y participante del dictado	designación por Res.HCA 796	Ingeniería, Ingeniería Eléctrica	23/11/2003	28/11/2003
Centro Paraguayo de Ingenieros	Centro Paraguayo de Ingenieros	CPI	Impacto ambiental electromagnético	Profesor invitado	Profesor Invitado	Ingeniería, Ingeniería Eléctrica	02/09/2002	03/09/2002

4.2.2. Dirección de tesis, tesinas y trabajos finales.

Cantidad total de tesis doctorales dirigidas y concluidas en los últimos 5 años.	1
Cantidad de tesis doctorales que dirige.	0
Cantidad total de tesis de maestría dirigidas y concluidas en los últimos 5 años.	0
Cantidad de tesis de maestría que dirige.	1

Cantidad de tesinas y trabajos finales dirigidas y concluidas en los últimos 5 años. 4

Cantidad de tesinas y trabajos finales que dirige.

1

4.3. Para docentes de carreras semipresenciales o a distancia. Explicar brevemente cual es su experiencia en educación a distancia.

5. Experiencia en gestión académica

Completar un cuadro por cada uno de los cargos desempeñados.

Institución	Cargo/Función	Cant. de semanas por año	Ded. en hs. reloj semanales	Fecha de inicio	Fecha de finalización
Universidad Nacional de La Plata	Director de centro, instituto, escuela, departamen	40	3	28/11/2000	
Universidad Nacional de La Plata	Subsecretario de univresidad	40	4	01/06/2004	30/06/2007
Universidad Nacional de La Plata	Miembro de comisiones asesoras del ámbito universi	10	3	18/03/2002	30/06/2007
Universidad Nacional de La Plata	Consejero de consejo de facultad	25	2	01/04/2001	31/03/2004
Universidad Nacional de La Plata	Consejero de consejo de facultad	25	2	01/04/2007	31/03/2014
Universidad Nacional de La Plata	Miembro de comisiones asesoras del ámbito universi	10	3	18/06/1997	01/04/2002
Universidad Nacional de La Plata	Miembro de comisiones asesoras del ámbito universi	30	2	30/05/2007	30/04/2010

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.

Sí/No

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

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

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

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

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

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

7. Antecedentes en investigación científico-tecnológica

7.1. Indicar su pertenencia a sistemas de promoción de la investigación científico-tecnológica.

CONICET:

Categoría Investigador superior

Si/No

Programas de incentivos:

Categoría Categoría 2

Si/No

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 Generación, Transporte y Distribución de Energía Eléctrica; Operación y Control; Compatibilidad Electromagnética y Calidad de Servicio; Im	IITREE- FI UNLP- Instituto de Investigaciones Tecnológicas para Redes y Equipos Eeléctricos	Universidad Nacional de La Plata	01/01/2002	31/12/2005	Director	Obtención y modelado de sistemas de control de unidades generadoras de Centrales Eléctricas de gran potencia, de nueva tecnología, integrantes del Sistema Argentino de Interconexión en 500 kV y del Sistema Interconectado Central de Chile-. Modelado y simulación de sistemas eléctricos de potencia, sus elementos y sistemas de control. 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. Desarrollo de una metodología para evaluar el impacto de compensación capacitiva shunt en alta tensión. Evaluación de los

--	--	--	--	--	--	--

						sistemas de protección de generadores.....
Transferencia de investigaciones y desarrollos en el área electrotécnica	IITREE- FI UNLP Instituto de Investigaciones Tecnológicas para Redes y Equipos Eléctricos	ENRE, CAMMESA, Secretaría de Energía,TRANSENER, Repsol,etc. Se indica monto total anual	03/01/2000	31/03/2011	Director	<p>Análisis y determinación de las posibles causas de siniestros ocurridos en el sistema eléctrico, que originaron importantes pérdidas de servicio. Se evaluó el impacto generado en el suministro y se elaboraron propuestas de modificaciones de operación y/o diseño para las redes eléctricas involucradas. Definición y realización de ensayos, armado de modelos y simulación de sistemas eléctricos, a fin de evaluar su desempeño, definir niveles de confiabilidad y establecer pautas para la definición y el diseño de sistemas de maniobra y protección. Definición de un nuevo método de evaluación estadística de la calidad de la tensión, basado en técnicas de muestreo, con aplicación al servicio público eléctrico del GBA.</p>
Sistemas de Suministro de Energía Eléctrica. Operación y Expansión. Compatibilidad Electromagnética y Calidad del Suministro. Impacto Ambiental y Segu	IITREE- FI UNLP. Instituto de Investigaciones Tecnológicas para Redes y Equipos Eléctricos	Universidad Nacional de La Plata	01/01/2006	31/12/2009	Director	<p>Propuestas de modificaciones a reglamentaciones vinculadas a temas de seguridad eléctrica y calidad del servicio eléctrico, que se promulgaron como Resoluciones del Ente Nacional Regulador de la Electricidad. Definición de requerimientos para la incorporación de generación eólica en el sistema interconectado. Determinación de confiabilidad de elementos críticos para el abastecimiento eléctrico.</p>

						Formación de recursos humanos, en el período se
--	--	--	--	--	--	---

						concluyeron 2 tesis de Magister en Ingeniería y 1 tesis de Doctor en Ingeniería. Publicaciones en revistas de alto impacto IEEE, Presentaciones en Congresos Nacionales e Internacionales
Sistemas de energía eléctrica. Operación, expansión, desempeño técnico, compatibilidad electromagnética, impacto ambiental y seguridad eléctrica	IITREE- FI UNLP- Instituto de Investigaciones Tecnológicas para Redes y Equipos Eléctricos	Universidad Nacional de La Plata	01/01/2010	31/12/2013	Director	<p>Análisis del desempeño de los sistemas de generación, transmisión y distribución que constituyen los sistemas eléctricos de potencia considerando la operación y su expansión, para lo cual se deberá contemplar la calidad del suministro, el impacto ambiental, su seguridad y confiabilidad.</p> <p>Transferir la información al ambiente electrotécnico nacional mediante vinculación tecnológica, cursos de postgrado, publicaciones, presentaciones en simposios, informes técnicos, formación de recursos humanos de pre y posgrado, etc.</p> <p>Contribuir a la formación de criterios para la normalización de técnicas de ensayo, calidad de equipamiento y servicio eléctrico.</p> <p>Revisión de la normativa vigente a nivel inte</p>

7.3. Principales productos de los últimos 5 años.

7.3.1. Indicar las referencias completas correspondientes a los siguientes tipos de productos.

a) Publicaciones en revistas con arbitraje.

Autores	Año	Título	Revista	Volumen	Páginas	Palabras clave
Corasaniti, F.; Barbieri, B.; Arnera, P.L.; Valla, I	2009	Hybrid Power Filter to Enhance Power Quality in a Medium Voltage Distribution Network	IEEE Transactions on Industrial Electronics	56-	2885-2893	Hybrid Filters - Power Quality
Corasaniti, F.; Barbieri, M.B.; Arnera, P.; Valla, M.I.	2006	Load Characterization in Medium Voltage of an Electric Distribution Utility	Transmission & Distribution Conference and Exposition: Latin	1	1-7	Active Filters

		Related to Active Filters				
--	--	---------------------------	--	--	--	--

			America, 2006. TDC '06. IEEE/PES			
Corasaniti, F.; Barbieri, M.B.; Arnera, P.; Valla, M.I.	2008	Comparison of active filters topologies in medium voltage distribution power systems	IEEE-PES- Proceedings Power and Energy Society General Meeting -	1	1-8	Active filters
Corasaniti, F.; Barbieri, M.B.; Arnera, P.; Valla, M.I.	2007	Reactive and Harmonics Compensation in a Medium Voltage Distribution Network With Active Filters	Industrial Electronics, 2007. ISIE 2007. IEEE International Symposium on	1	2520-2515	Power Quality
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 -Power and Energy Society General Meeting -	1	1-6	Power system dynamic
Barbieri, M.B.; Lastra, R.E.B.; Arnera, P.L.; Agüero, J.L.	2006	Transients Due to Multiple Prestrike Phenomenon when Energizing Capacitor Banks with a Vacuum Circuit-Breaker	Transmission & Distribution Conference and Exposition: Latin America, 2006. TDC '06. IEEE/PES	1	1-6	Electromagnetic transients
Aguero, J.L.; Arnera, P.L.; Bianchi, R.E.L.; Beroqui, M.C.; Barbieri, M.B.	2006	Synchronous Compensators. Models Verified by Tests of: Automatic Voltage Regulator, Reactive Power Control and Voltage Joint Control	IEEE Transactions on Power Systems	21	1798-1807	Reactive Control
V.F. Corasaniti, M.B. Barbieri, P.L. Arnera, M.I. Valla	2008	Topologías de Filtros Activos en el Nivel de Media Tensión	XXI Congreso Argentino De Control Automático (AADECA'2008)	A02	CD	Filtros Activos
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	XII ERIAC- CIGRÉ	B4	021-028	Filtros activos
V.F. Corasaniti, M.B. Barbieri, P.L. Arnera, M.I. Valla	2009	Implementación de algoritmos de control en FAPS y su comparación con FAPSH	XIII ERIAC CIGRE	B4-	041-048	Filtros activos
C.E Biteznik, M.B. Barbieri, M.C Beroqui, P.L. Arnera, J. Albarrazin.	2009	Análisis de la Calidad del Suministro Eléctrico de una Planta Industrial	XIII ERIAC CIGRE	C4	1031-1038	Motores- Calidad del Suministro
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".	XIII ERIAC, CIGRE	A3	1011-1018	Convertidores asíncronos
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.	XII ERIAC -CIGRE	B5	011-018	Plantas industriales
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 Buenos Aires 27 al 29 de noviembre de 2006	1	1-7	Campos electromagnéticos
M. del Pozo, R. Alvarez, G. Nogués Lascano (ENRE), P. L. Arnera.	2007	Auditorias de los sistemas de gestión de seguridad en la vía pública implementados por las empresas distribuidoras. Resolución ENRE 311/01	XII ERIAC- Encuentro Regional Iberoamericano del CIGRÉ	C5	501-507	Seguridad eléctrica
V.F. Corasaniti, M.B. Barbieri, P.L. Arnera, M.I. Valla	2009	Hybrid Active Filter for Reactive and Harmonics Compensation in a Distribution Network	IEEE Transactions on Industrial Electronics	56-	670-677	Hybrid Filter
Luis Aromataris, Patricia Arnera y Jean Riubrugent.	2011	Improving static techniques for the analysis of voltage stability	International Journal of Electrical Power	33	901-908	Long term dynamic simulation, Static method for voltage

			and Energy Systems			stability, voltage collapse
--	--	--	--------------------	--	--	-----------------------------

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	144	42-48	Modelos generadores
J.Z. Vernieri, P.L. Arnera, M.B. Barbieri	2005	Aspectos ambientales de campos eléctricos y magnéticos en líneas de alta tensión	Revista de Ingeniería	143	14-21	Campos electromagnéticos

c) Capítulos de libros.

Autores	Año	Título del capítulo	Título del libro	Editores del libro	Editorial	Lugar de impresión	Páginas	Palabras clave
Varios	2008	Energía Eléctrica y la Situación del Transporte en Alta Tensión	Academia de la Ingeniería de la Provincia de Buenos Aires	Academia de la Ingeniería PBA	edulp-Editorial Universidad Nacional de La Plata	La Plata, Argentina	250	Educación, Energía

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
P. Arnera, B. Barbieri, J. Turco, J. Messina, O. Postiglioni	2008	Management Tool for Control of Electric and Magnetic Fields of electrical Companies	12 th. International Congress of the International Radiation Protection Association	Buenos Aires, Argentina	EMF
Arnera P.	2006	Situación del transporte de Alta Tensión	"Energía y desarrollo social. La crisis del siglo XXI."	La Plata, Argentina	Energía
P. Arnera, J. Nizovoy	2007	Transporte de Energía Eléctrica en Argentina: Características, Operación, Tecnología	Bienal Internacional de la Industria Eléctrica, Electrónica y Luminotécnica	Buenos Aires, Argentina	Transmisión energía
Arnera P.	2005	Sobretensiones de maniobra	Comisión de Mantenimiento Eléctrico Bajo Tensión- AEA	Buenos Aires, Argentina	Transitorios electromagnéticos
Arnera P.	2008	Avance de las investigaciones de efectos de los campos electromagnéticos de baja frecuencia	Comisión de Medio Ambiente AGUEERA	Buenos Aires- Argentina	Campos electromagnéticos
Arnera Patricia	2007	La Universidad y su compromiso con el medio social y productivo	ExpoUniversidad 2007	La Plata, Argentina	Educación, Transferencia
Arnera P.	2008	Análisis y evaluación de los CEM derivados de los sistemas de transformación y distribución de energía eléctrica (ELF). Regulaciones, problemas prácticos y experiencia adquirida en su aplicación.	Taller sobre de Radiaciones No Ionizantes - ITBA	Buenos Aires - Argentina	Campos electromagnéticos
Arnera P.	2008	Representación de la UNLP en el Comité ENERGIA de AUGM	2° Seminario Internacional "Perspectivas Energéticas para América Latina"	Campinas- San Pablo - Brasil	Energía - Educación
Arnera Patricia	2009	Presente y futuro de la Red Eléctrica Argentina, Experiencias y Consideraciones	Simposio Energías Alternativas. Desafíos globales y demandas sociales	Tucumán, Argentina	Energía
V.F. Corasaniti, M.B.	2010	Active and Hybrid Filters	Bienal CIGRE - Conseil	Paris, Francia	Filters - Power

Barbieri, P.L. Arnera, M.I. Valla	in Medium Voltage Distribution Power Systems	International des Grands Reseaux Electriques		Quality-
C. Wall, B. Barbieri, D. Esteban, P. Arnera, N. Casco,	2011 Blindaje de Campo Magnético en Instalaciones Eléctricas	IV Evento Internacional del Electromagnetismo Aplicado. CNEA 2011.	Santiago de Cuba, Cuba.	Mitigación campo magnético

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
Manual de Gestión Ambiental - Sistema de Transporte en Alta Tensión	Desarrollo del texto básico para la normativa de limitación de valores de campos eléctricos y magnéticos de frecuencia extremadamente contemplando la protección a la población debido a la exposición a estos campos. Se propone adoptar un criterio precautorio hasta que las autoridades de salud determinen los límites de exposición fundamentados en evidencias científica
Remuneración de la regulación de frecuencia	Se desarrolló un método para considerar los costos de regulación de frecuencia en las transacciones económicas entre las empresas que integran el SADI. Se desarrolló un algoritmo que permite para cada generador del SADI, determinar en forma horaria la tarifa con la cual será retribuido en función del costo marginal del sistema, la energía suministrada, la reserva con la que opera y la reserva deseada en el sistema. La propuesta se encuentra en los PT de CAMMESA
Reglamentaciones de seguridad eléctrica - Resoluciones del ENRE	Desarrollo de metodologías para la determinación de reglamentaciones vinculadas a seguridad eléctrica e impacto ambiental electromagnético. En el tema seguridad: a partir de relevamientos para la detección de anomalías de instalaciones en la vía pública, se ha definido una metodología de análisis con el cálculo de coeficientes que determinan el desempeño de la empresa en aspectos de seguridad. Se definen límites en las variables involucradas
Metodología para ajuste de protecciones de nuevas tecnologías	Establecimiento de métodos para la coordinación y selectividad de protecciones de nuevas tecnologías en instalaciones eléctricas. Optimización de ajustes para aumentar la confiabilidad y seguridad del abastecimiento. Criterios para generadores, motores, líneas, cables, transformadores, capacitores etc., contemplando el punto de conexión y los transitorios ocasionados por maniobras previstas o no y fallas.
Metodología para definición de parámetros de máquinas sincrónicas y sus controles	Implementación y adaptación de métodos de ensayos "no cruentos" en unidades generadoras, para la obtención de modelos y parámetros de generadores, lazos de control de excitación, de velocidad y sistemas estabilizadores, a partir de mediciones "in situ". Los ensayos se realizan contemplando rechazos de carga en condiciones de subexcitación y de despacho del generador, en las "condiciones" en las que sólo se manifiesten los parámetros de eje directo y cuadratura.
Metodología para la determinación de tarifas eléctricas	Bajo principios de eficiencia y mínimo costo, se contribuye al desarrollo de una metodología para el cálculo de los costos de redes con el fin de determinar la tarifa eléctrica. Se establecen criterios para obtener un cuadro tarifario que contemple los costos de una utilización óptima de los recursos naturales y de un menor impacto ambiental. Se elabora una metodología para la ejecución de un cuadro tarifario en donde cada categoría tarifaria respondiera por los costos propios.
Metodologías p/ determinación de reglamentaciones consumo de energía -ENRE	Se establecen pautas básicas a considerar en la reglamentación del ENRE (Ente Nacional Regulador Eléctrico) de los métodos y modalidades de la medición de energía suministrada a los usuarios ("Guía de medición de suministros"). Procedimiento para el Control de la Medición de Energía de los Usuarios de las Distribuidoras
Proyectos de Inversión, Planeamiento y Expansión	Definición de las estrategias de expansión del sistema eléctrico en el corto, mediano y largo plazo considerando las restricciones de disponibilidad energética en la región evaluada y el retraso en los planes de desarrollo preplanificados. Se elaboran modelos probabilísticos de sistemas eléctricos de potencia para el análisis de confiabilidad, basados en el método de

dos estados.

Estrategia para la determinación de compensación de potencia reactiva.	Desarrollo de una metodología para la ubicación óptima de compensación en derivación de capacitores atendiendo al colapso de tensión, la aparición de armónicas y los transitorios electromagnéticos en la operación de los mismos.
Modelo de simulación para protección de descargas atmosféricas	Se creó un modelo para simulaciones de descargas atmosféricas basado en el modelo electrogeométrico de la descarga. Se implementó un programa digital en el lenguaje PASCAL denominado BLINSUB que simula el impacto de los rayos sobre objetos ubicados sobre el terreno con una distribución aleatoria del valor de corriente de la descarga y de la ubicación espacial. Se modelan las instalaciones a proteger y se diseñan los sistemas de protección externa contra descargas atmosféricas.
Confiabilidad de suministro eléctrico- Formación de islas	Establecimientos de metodologías para formación de Islas eléctricas en sistemas Industriales. Criterios para la representación de la carga en la estabilidad de la tensión. Influencia de la reacceleración y el rearranque de grandes unidades de proceso ante el paso a isla. Obtención de una curva tensión/tiempo para formar la isla que optimiza la selectividad del sistema, ante fallas en la red externa. Objetivo: incrementar la fiabilidad y seguridad del suministro eléctrico
Determinación de la Reserva Fría de generación eléctrica	Desarrollo de un método sistemático para determinar la reserva de generación fría óptima para el SADI, aplicable cada semana, en base a consideraciones técnicas y económicas.
Metodología para evaluación de los campos electromagnéticos de frecuencia baja.	Desarrollo del programa para cálculo del campo magnético bajo líneas de AT (simple o varias terna). Simulación de distintas líneas y comparación de resultados con mediciones validando el modelo. Consideraciones para la simulación de campo magnético en Subestaciones de transformación eléctrica. Mitigación de campo magnético mediante inducción en placas metálicas. Modelos y simuladores digitales para el cálculo de tensiones y corrientes

8. Participación en reuniones científicas

Indicar las 3 participaciones más importantes.

Título	Forma de participación	Evento	Lugar	Fecha
EMF-ELF- Power frequency Argentinean Standards	Conferencista invitado	VI International Workshop ICNIRP-	Río de Janeiro - Brasil	17/10/2008
NIR- Power frequency, electric and magnetic fields -Topical Session III 2.1	Evaluación trabajos, Moderador, Redacción memorias	12 IRPA-12 th. International Congress of the International Radiation Protection Association	Buenos Aires - Argentina	20/10/2008
C3 - System Environmental Performance	Miembro del Comité de Estudios Internacional	Bienal CIGRE- Conseil International des Grands Reseaux Electriques	París - Francia	24/08/2010
Gestión del conocimiento: déficit de oferta técnica	Conferencista invitado y Panelista	II SIMSE CIER 2009- Seminario Internacional de Mantenimiento y Servicios Asociados en Sistemas Eléctricos	Bogotá - Colombia	30/09/2009

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 Río Cuarto	Jurado de concurso	Río Cuarto - Córdoba - Argentina	20/09/2007

Centro de Ingenieros Pcia. de Buenos Aires	Evaluación para comité editorial	La Plata - Argentina	19/10/2009
ANPCYT (Agencia Nacional de	Evaluación de programas y proyectos	Buenos Aires - Argentina	02/06/2008

Promoción Científica y Tecnológica)			
CONICET- Miembro comisión KA2	Evaluación de becarios	Buenos Aires	01/04/2011
Facultad de Ingeniería- UNLP	Evaluación y/o acreditación de carreras de grado y posgrado	La Plata, Argentina	01/03/2001
CONICET - Miembro de Comisión KA2	Evaluación de investigadores	Buenos Aires	01/03/2010
ALTAE 07 Congreso en Alta Tensión y Aislamiento Eléctrico VIII Latinoamericano y V Iberoamericano	Trabajos presentados al Congreso	Cuernavaca - México	01/10/2007

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	Sí
Evaluación de investigadores	Sí
Evaluación de programas y proyectos	Sí
Evaluación de instituciones	No
Evaluación para comité editorial	Sí
Evaluación y/o acreditación de carreras de grado y posgrado	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	Antigüedad semanales
Maestría en Ingeniería	Estable	Presencial	53	12
Doctorado en Ingeniería	Estable	Presencial	53	12

11. Otra información

Incluir toda otra información que se considere pertinente.

En el inciso 4.2.2. debe considerarse 1 CO-DIRECCIÓN de tesis de Doctorado concluida.

Miembro Titular de la Academia Nacional de Ingeniería y de la Academia de la Ingeniería de la Provincia de Buenos Aires.

Presidente de Power Engineering Society (IEEE), Capítulo Argentina, años 2001 y 2002. Secretario Comité Nacional Argentino de CIGRE (CNACIGRE) desde 2007.

Miembro Regular del Comité de Estudios Internacional " C3-Desempeño ambiental del sistema" del Conseil International del Grands Réseaux Électriques.

Autor y/o supervisor de más de 500 informes técnicos inéditos dirigidos a empresas del sector electrotécnico nacional e internacional.

Se ha incorporado parcialmente la información del CV