

## 2. Formación

Título máximo obtenido:

Grado

### 2.1. Títulos de grado.

**Origen CVar:** Formación académica > Nivel universitario de grado

Título	Año de obtención	Institución
Ingeniero en Telecomunicaciones	1984	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

### 2.2. Títulos de posgrado.

**Origen CVar:** Formación académica > Nivel universitario de posgrado

#### Especializaciones

Título	Año de obtención	Institución
No hay información disponible.		

#### Maestrías

Título	Año de obtención	Institución
No hay información disponible.		

#### Doctorados

Título	Año de obtención	Institución
No hay información disponible.		

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

**Origen CVar:** Formación académica > Nivel terciario no universitario

Título	Año de obtención	Institución
No hay información disponible.		

### 3. Área principal de desempeño profesional

Origen CVar: Antecedentes > Áreas de actuación

---

Áreas principales de actuación del docente.

Área	Subárea
INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información	Ingeniería Eléctrica y Electrónica

#### 4. Docencia universitaria

##### 4.1. Cargos docentes desempeñados.

Origen CVar: Cargos > Docencia > Nivel superior univesitario y/o posgrado

Acciones	Institución/Unidad académica	Cargo	Dedicación semanal	Designación	Fecha de inicio	Fecha de finalización
	DEPARTAMENTO DE ELECTROTECNIA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Profesor titular	40 horas o más	Rentado	17/10/2022	21/10/2022
	DEPARTAMENTO DE ELECTROTECNIA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Profesor titular	40 horas o más	Rentado	22/11/2021	3/12/2021
	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Profesor titular	40 horas o más	Rentado	11/10/2021	22/10/2021
	DEPARTAMENTO DE ELECTROTECNIA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Profesor titular	40 horas o más	Rentado	11/11/2019	15/11/2019
	DEPARTAMENTO DE ELECTROTECNIA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Profesor titular	40 horas o más	Rentado	12/11/2018	16/11/2018
	DEPARTAMENTO DE ELECTROTECNIA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Profesor titular	40 horas o más	Rentado	11/6/2018	15/6/2018
	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Profesor titular	40 horas o más	Rentado	27/5/2018	26/5/2026
	DEPARTAMENTO DE ELECTROTECNIA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Profesor titular	40 horas o más	Rentado	5/6/2017	9/6/2017
	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Profesor titular	40 horas o más	Rentado	6/6/2016	10/6/2016
	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Profesor titular	40 horas o más	Rentado	10/11/2014	14/11/2014

Página 1 de 3 (27 ítems) < [1] 2 3 >

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

Origen CVar: Antecedentes > Formación de recursos humanos en CyT > Tesistas

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

0

Cantidad de tesis doctorales que dirige actualmente.

0

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

0

Cantidad de tesis de maestría que dirige actualmente.

0

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

3

Cantidad de tesinas y trabajos finales que dirige actualmente.

0

## 5. Experiencia en gestión académica

5.1. Cargos en gestión. Completar un cuadro por cada uno de los cargos desempeñados.

Origen CVar: Cargos > Cargos en gestión institucional

Fecha de inicio	Fecha de finalización	Institución	Cargo	Función	Dedicación semanal
3/3/2013	4/3/2014	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Otro	De asesoramiento especializado	De 0 hasta 19 horas
18/12/2018	31/10/2022	DEPARTAMENTO DE ELECTROTECNIA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Otro	Ejecutiva/Directiva	De 0 hasta 19 horas
1/9/2014	31/8/2017	DEPARTAMENTO DE ELECTROTECNIA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Otro	De asesoramiento especializado	De 0 hasta 19 horas
1/9/2010	31/8/2014	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Otro	De asesoramiento especializado	De 0 hasta 19 horas
1/4/2011	31/3/2012	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Otro	De asesoramiento especializado	De 0 hasta 19 horas

## 6. Desempeño en el ámbito no universitario

### 6.1. Desempeños no académicos

Origen CVar: Antecedentes > Otras actividades CyT > Ejercicio de la profesión en el ámbito no académico

Acciones	Institución	Cargo/Función	Otro Cargo/Función	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Disciplina
No hay información disponible.						

## 7. Antecedentes en investigación científico-tecnológica

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

Origen CVar: Cargos > Docencia > Categorización en organismos científico-tecnológicos / del programa de incentivos

CONICET

Programa de Incentivos  \* Categoría:

Otras categorizaciones obtenidas.

Origen CVar: Cargos > Docencia > Cargos de I+D en otro tipo de instituciones

Institución ú organismo	Categoría
No hay información disponible.	

7.2. Proyectos de investigación.

Origen CVar: Antecedentes > Financiamiento científico y tecnológico

Proyectos de investigación en los que ha participado.

Acciones	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Título del proyecto	Carácter de la participación
	1/9/2005	30/11/2008	PIP 5550	Investigador
	1/5/1998	1/12/2001	SISTEMAS DE GENERACIÓN, TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA: OPERACIÓN Y CONTROL; COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA Y CALIDAD DE SERVICIO; IMPACTO AMBIENTAL.	Investigador
	1/5/1996	1/12/1998	SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA; ANÁLISIS DE FUNCIONAMIENTO; COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA; CALIDAD DE SERVICIO	Investigador
	1/5/1994	1/4/1996	DETERMINACIÓN DE EQUIVALENTES DINÁMICOS DE PARTES DE UN SISTEMA ELÉCTRICO APTOS PARA ESTUDIOS DE ESTABILIDAD	Investigador
	1/1/2018	1/12/2022	Evaluación, Desarrollo, Integración, y desempeño de Equipos y Sistemas de Energía Eléctrica	Co-director
	1/1/2013	1/12/2017	SISTEMAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA. OPERACIÓN, DESARROLLO E INTEGRACIÓN. DESEMPEÑO TÉCNICO. CALIDAD Y EFICIENCIA. DESEMPEÑO AMBIENTAL Y SEGURIDAD	Co-director
	1/1/2010	1/12/2013	SISTEMAS DE ENERGIA ELÉCTRICA. OPERACIÓN, EXPANSION, DESEMPEÑO TÉCNICO, COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNETICA, IMPACTO AMBIENTAL Y SEGURIDAD ELÉCTRICA	Co-director
	1/1/2006	1/12/2009	SISTEMAS DE SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA. OPERACIÓN Y EXPANSIÓN. COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA Y CALIDAD DEL SUMINISTRO. IMPACTO AMBIENTAL Y SEGURIDAD ELÉCTRICA.	Co-director
	1/1/2002	1/12/2005	SISTEMAS DE GENERACIÓN, TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA: OPERACIÓN Y CONTROL; COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA Y CALIDAD DE SERVICIO; I	Investigador

7.3. Principales productos de los últimos 5 años.

7.3.1. Principales productos obtenidos en los siguientes tipos.

Origen CVar: Producción > Producción científica

a) Publicaciones en revistas.

Acciones	Tipo	Título	Revista	Año	Volumen	Página inicial	Página final
	Con Referato	Compensation with Hybrid Active Power Filter in an Industrial Plant	IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS	2013	11	447	452
	Con Referato	Evaluación de la calidad de suministro eléctrico en una planta industrial; Modelo y simulación dinámica ante fallas en la red de alimentación.	Ingeniería Eléctrica - Revista Electrotécnica	2012	272	60	66
	Sin Referato	ANÁLISIS DE LA CALIDAD DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO DE UNA PLANTA INDUSTRIAL	Revista de Ingeniería	2011		11	19

	Con Referato	Hybrid Active Filter for Reactive and Harmonics Compensation in a Distribution Network	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS	2009	56	670	677
	Con Referato	Hybrid Power Filter to Enhance Power Quality in a Medium-Voltage Distribution Network	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS	2009		2885	2893
	Sin Referato	Ensayo y determinación de parámetros de unidades generadoras del SADI	Revista de Ingeniería	2007	1	42	48

#### b) Partes de libros.

Acciones	Tipo de parte	Título de la parte	Título del libro	Año	Editorial	Lugar de impresión	Páginas	Página inicial	Página final
	Capítulo de libro	Matriz Energética y Sistema Eléctrico. Estrategia e Integración	Energía, Investigaciones en América del Sur	2017	Editorial de La Universidad del Sur	Bahía Blanca	300	1	300
	Capítulo de libro	Consequence of an unbalanced supplying condition on a distribution transformer	IEEE POWER TECH PROCEEDINGS	2001	IEEE. Power Tech . Edited by J.T. Saraiva, M.A Matos Porto	Porto	438	25	30
	Capítulo de libro	Impacto Ambiental de Electroductos en Instalaciones Rurales	Ingeniería Rural y Mecanización Agraria en el ámbito Latinoamericano de Ingeniería Rural .	1998	Universidad Nacional de La Plata	La Plata	100	1	9

#### c) Libros.

Acciones	Título del libro	Editorial	Lugar de impresión	Año	Páginas
No hay información disponible.					

7.3.2. Resultados pasibles de ser protegidos a través de instrumentos de propiedad intelectual como patentes, derechos de autor, etc., y desarrollos que no pueden ser protegidos por instrumentos de propiedad intelectual como las tecnologías organizacionales u otros.

#### Origen CVar: Producción > Producción tecnológica

#### a) Títulos de propiedad intelectual.

Fecha de solicitud	Fecha de otorgamiento	Desarrollo o producto	Titular
		Metodología para ajuste de protecciones de nuevas Tecnologías en sistemas eléctricos.	
		Descargas atmosféricas en plantas Químicas.	
		Tarifa Eléctrica en Distribución	
		Metodología para el cálculo de los campos EM en instalaciones eléctricas	
		Estrategía para la ubicación de compensación Shunt en redes de Alta Tensión	
		Sistema Eléctrico. Análisis de formación de islas eléctrica	
		Metodología para la determinación de las oscilaciones de pequeña señal para Sistemas de Potencia de miles de variables de estado.	
		Requerimientos para la generación de energía eólica en el sistemas eléctrico argentino.	
		Metodologías para el Análisis de los sistemas eléctricos industriales.	
		Desarrollo de Metodologías para el Análisis de los sistemas eléctricos de potencia en AT	

Página 1 de 4 (33 ítems) < [1] 2 3 4 >

#### b) Desarrollos no pasibles de ser protegidos por títulos de propiedad intelectual.

Producto	Descripción
Accesos a GBA a largo plazo	El objetivo general de la actividad es encontrar y analizar alternativas de crecimiento de los accesos al área de GBA con un horizonte de largo plazo (20 años). Este informe cubre una primera parte del trabajo total. En la primera parte se estiman los requerimientos generales de Líneas/cables de 220 kV, Trafos 500/220, Compensación de Reactivo y Líneas de 500 kV, para abastecer la demanda final. También se establecen las características particulares del caso base en cada zona de GBA, con el objeto de tener un punto de partida en el análisis detallado del abastecimiento de cada zona. IT 1344. En la segunda parte se estima la necesidad de Líneas/cables de 220 kV, Transformadores 500/220 kV, Compensación de Reactivo, para abastecer la demanda de cada zona de GBA, desde el estado inicial (2013), hasta el esta final (2033). Se establece una correlación en las etapas de crecimiento de cada zona, con vistas a analizar su crecimiento simultáneo y en conjunto con el sistema externo de generación y transmisión. IT 1346 1-12-2011
ANALISIS MODAL. CÁLCULO Y VERIFICACIÓN DE LOS COEFICIENTES DE LA MATRIZ DE SALIDA OBTENIDA CON LA ACTIVIDAD ASTR DEL PSSE. IT-1284. Junio 2010	Se realiza una metodología para el cálculo teórico de los coeficientes de la Matriz de Salida (H), obtenida con la actividad ASTR del programa PSSE. Luego se realiza la verificación de los resultados con aquellos obtenidos con el cálculo del programa PSSE. Con esta Matriz de Salida (H), luego es posible calcular Controlabilidad. Se presentan algunos ejemplos de aplicación, aplicados a un sistema sencillo compuesto por dos generadores. Este proyecto se encuentra dentro de los estudios de Oscilaciones ante pequeña señal para la evaluación de la conexión en 500 kV Patagonia Sur.
Desarrollo de Metodologías para el Análisis de los sistemas eléctricos de potencia en AT	Modelos y simulaciones de los sistemas de potencia en sus distintos modos de funcionamiento y principalmente todo lo que hace a sus estados transitorios. Esto constituyen una especialidad de la electrotecnia donde muchos de los parámetros de su diseño se relacionan directamente con su comportamiento transitorio. La realización de cantidad de estudios sobre los principales sistemas de transmisión de la Argentina ha permitido establecer una metodología aplicada y en continuo desarrollo . Esta Metodología se sigue desarrollando desde el año 1993

	acompañando los cambios y necesidades del sistema eléctrico. Se adjuntan algunas carátulas de Informes Técnicos relativos a las aplicaciones de estos desarrollos.
Desarrollo de un metodología para la medición de los parámetros eléctricos de una doble terna de AT desconociendo la secuencia de energización de la misma	Una vez que el proceso de construcción de una nueva línea de transmisión ha concluido, resulta fundamental la determinación de los parámetros eléctricos con el fin de obtener modelos adecuados que representen a la línea, para los diversos estudios que lo requieran (flujo de carga, cortocircuitos, coordinación de protecciones, etc.). En el presente trabajo, se desarrolla una metodología para la determinación de los parámetros eléctricos de una línea compacta de 220 kV en doble terna. Para el caso en particular, se planteó la problemática que al momento de la disponibilidad de la línea para las mediciones, aún no estaba definida la secuencia de energización relativa entre ambas ternas. A su vez, dicha línea ha sido planificada para que en determinados casos funcione una sola terna; con la otra de las ternas puesta a tierra en ambos extremos. Estas condiciones diversas llevaron a la necesidad de aplicar una técnica de medición que permitiera establecer los parámetros por unidad de longitud de la matriz longitudinal de impedancia Z y la matriz transversal de admitancia Y, en lugar de medir parámetros de secuencia. De esta forma, las matrices obtenidas permiten identificar cualquier conjunto de parámetros de secuencia, para las distintas posibilidades de conexión. A partir de esta definición se establecieron los requerimientos de equipamiento, tipo de conexiones a realizar y mediciones necesarias a fin de obtener los términos de las matrices Z e Y. Con el objeto de evaluar el impacto de las variables desconocidas (resistividad de terreno, variaciones de altura de conductores, resistencia de hilo de guarda, etc.), en la definición de las mediciones a realizar, se efectuaron análisis de sensibilidad de los parámetros a dichas variables.
Descargas atmosféricas en plantas Químicas.	Se estableció una metodología para evaluar el nivel de protección contra descargas atmosféricas de instalaciones de procesos químicos peligrosas (petroquímicas, refinerías de petróleo, etc.) y el diseño y especificación de los sistemas de protección Externos para estas plantas. Se creó un modelo junto con otros integrantes del IITREE-LAT 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 procesaron los resultados en MATLAB para representar la ubicación tridimensional de las descargas. Se plantea las pautas para el modelado y simulación mediante este programa de los sistemas de protección externo contra descargas atmosféricas de plantas petroquímicas.  Luego sobre el modelo de cada planta se simula la caída de rayos durante varias decenas de años, con la densidad de descargas correspondiente a la zona geográfica donde se sitúa la planta, de manera de evaluar el grado de protección existente. También se realiza la simulación de la instalación de acuerdo al método de la esfera rodante (norma internacional IEC 61024) estableciendo los criterios necesarios para usar el programa BLINSUB. A partir de los resultados, y basándose en los requerimientos indicados en las siguientes normas: internacional IEC 61024, alemana DIN 57 185/VDE 185 y norteamericana NFPA 780, se dan las recomendaciones necesarias para alcanzar el grado de protección requerido para instalaciones de naturaleza peligrosa, como lo son las plantas de procesamiento y/o almacenaje del petróleo y sus derivados.  Luego se diseñan los sistemas de protecciones de tanques de almacenaje de combustible u otro equipamiento en los casos que sus aspectos constructivos no resultaran adecuados y que mediante la simulación hubiesen resultado vulnerable. Como resultado de este desarrollo se logra una transferencia concreta a todas las refinerías y plantas petroquímicas del país, propiedad de YPF : Plaza Huincul (Neuquen), Lujan de Cuyo (Mendoza) y Petroquímica La Plata y Refinería La Plata. Durante el 2012 se hace los estudios para la Planta de Tratamiento de Petroleo de PETROBRAS, en Medaño, Neuquén. SE adjunta la carátula de este Informe y un resumen de los desarrollos para la Refinería La Plata.
Estrategia para la ubicación de compensación Shunt en redes de Alta Tensión	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.Se aplicó a las redes de AT del corredor Yaciretá - Buenos Aires en el año 2004 y a la red de subtransmisión de la provincia de Entre Ríos (2006) y en la red de subtransmisión en la provincia de Santa Fe (2012 con el objeto de maximizar el transportes de energía por las líneas. También se aplico a la compensación en redes industriales. A modo de ejemplo se adjuntan algunas de las carátulas de los trabajos realizados.
Evaluación de la incorporación de energía eólica en plantas de extracción de Petroleo.	<!--[if gte mso 9]><xml> <w:WordDocument> <w:View>Normal</w:View> <w:Zoom>0</w:Zoom> <w:HyphenationZone>21</w:HyphenationZone> <w:PunctuationKerning/> <w:ValidateAgainstSchemas/> <w:SaveIfXMLInvalid>false</w:SaveIfXMLInvalid> <w:IgnoreMixedContent>false</w:IgnoreMixedContent> <w:AlwaysShowPlaceholderText>false</w:AlwaysShowPlaceholderText> <w:Compatibility> <w:BreakWrappedTables/> <w:SnapToGridInCell/> <w:WrapTextWithPunct/> <w:UseAsianBreakRules/> <w:DontGrowAutofit/> </w:Compatibility> </w:WordDocument></xml><![endif]--><span lang="en" style="font-size: 10pt; line-height: 115%; font-family: Arial;">La reciente promulgación de la Ley 27191 establece un mecanismo de "enforcement", el cual impone a los Grandes Usuarios del MEM (300Kw o más) y la responsabilidad de contratar (o autogenerar) energías renovables, con porcentajes establecidos en un cronograma de tiempo. Debido a esto, algunas empresas petroleras ubicadas en la Patagonia Argentina están contemplando la posibilidad de diversificar su generación eléctrica mediante la inclusión de unidades de aerogeneradores dentro de su red de distribución interna. Las empresas que se dedican a la extracción de petróleo usan motores de inducción que alimentan los denominados Aparatos Individuales de Bombeo (AIB). Estos motores tienen una carga irregular, que suele ser del orden del 65% al 75% de la carga máxima, con un factor de potencia bastante bajo. Este tipo de sistemas petroleros se conectan en puntos de la red donde la potencia de cortocircuito suele ser baja y están sometidos a distintas perturbaciones y fenómenos físicos que pueden ocasionar el colapso del mismo. Por lo tanto ante perturbaciones en la red, se desconectan de la misma y pasan a funcionar en isla eléctrica con carga reducida. Ante la inclusión de generación eólica, surge la necesidad de estudiar la factibilidad de funcionar conectado a la red contemplando la variabilidad propia del viento y evaluar la posibilidad de pasar a funcionar en isla ante fallas en la red pública de transmisión. Se analiza una instalación concreta donde se evalúan distintas alternativas de sistemas eólicos y su impacto en el funcionamiento de la red. <span style="">&nbsp;  </span> Se realizan flujos de potencia, conectando el sistema a la red pública y en isla, y se evalúa las variaciones de tensión y requerimientos de reactivo. Se realizan también simulaciones dinámicas de fallas, con y sin formación de isla con el objeto de evaluar el monto de generación eólica a incluir en una instalación típica, de modo de lograr un funcionamiento satisfactorio. Se utilizan modelos de turbinas eólicas y sus controles aptos para transitorios electromecánicos. IT 1493-</span><!--[if gte mso 9]><xml> <w:LatentStyles DefLockedState="false" LatentStyleCount="156"> </w:LatentStyles></xml><![endif]--><!--[if !mso]><object classid="clsid:38481807-CA0E-42D2-BF39-B33AF135CC4D" id="ieooui"></object><style>st1:.*{behavior:url(#ieooui)}</style><![endif]--><!--[if gte mso 10]><style> /* Style Definitions */ table.MsoNormalTable{mso-style-name:"Tabla normal";mso-tstyle-rowband-size:0;mso-tstyle-colband-size:0;mso-style-noshow:yes;mso-style-parent:"";mso-padding-alt:0cm 5.4pt 0cm 5.4pt;mso-para-margin:0cm;mso-para-margin-bottom:0.0001pt;mso-pagination:widow-orphan;font-size:10.0pt;font-family:"Times New Roman";mso-ansi-language:#0400;mso-fareast-language:#0400;mso-bidi-language:#0400;}</style><![endif]-->
Metodología para abordar el colapso de tensión en redes de transmisión y distribución del NEA	La empresa Servicios Energéticos del Chaco Empresa del Estado Provincial (SECHEEP) y de la provincia de Corrientes (DPEC), encargadas de la operación del sistema de distribución de las provincias respectivas, han detectado un incremento en los colapsos de tensión en el verano 2021-2022. En este contexto se realizan los estudios eléctricos del sistema de las provincias de con el fin de determinar el origen de los colapsos de tensión en la zona. Los estudios consisten en un análisis de estabilidad de tensión por medio de curvas PV. Se estudia el comportamiento de la red de ante incrementos de carga. Se determina el valor máximo que puede ser abastecido en el próximo verano y se analizan el impacto las obras previstas mediante la misma metodología para los años siguientes, evaluando su efectividad
Metodología para ajuste de protecciones de nuevas Tecnologías en sistemas eléctricos.	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. Algunos de los resultados que se aplican se publican en congresos específicos. Aplicada en diversas transferencias al medio productivo en sistemas industriales argentinos, así como en redes de distribución petrolera. Numerosos informes técnicos del IITREE de la FI-UNLP documentan esta actividad, evaluada en distintas oportunidades. Se adjuntan a modo de ejemplo algunas carátulas de los desarrollos llevados a cabo a lo largo de los distintos años.
Metodología para Cálculo del vertido energético hidráulico o eólico ante un incremento de la Generación en el Sistema Patagónico	Calculo de la Energía Vertida del Sistema Patagónico por límites de transmisión en distintos escenarios.

## 8. Participación en reuniones científicas o eventos artísticos

### 8.1. Participaciones que han sido publicadas.

Origen CVar: Producción > Producción científica > Trabajos en eventos CyT publicados

1 de 8 (71 ítems) < >

Denominación de la actividad	Evento	Tipo de participación	Lugar	Año	Mes
Efectividad del blindaje de campo magnético de baja frecuencia, con placas metálicas	Congreso y Exposición Internacional de Distribución Eléctrica.CIDEL 2006	Congreso	Argentina	2006	11
Tool for the control management of electric and magnetic fields of electrical companies"	IRPA 12- 12 th International Congress of the International Radiation Protection Association	Congreso	Argentina	2008	10
Topologías de Filtros Activos en el Nivel de Media Tensión	Congreso Argentino De Control Automático (AADECA'2008)	Congreso	Argentina	2008	9
Análisis de la Calidad del Suministro Eléctrico de una Planta Industrial	XIII ERIAC, CIGRE, Argentina	Congreso	Argentina	2009	5
Cálculo de Campos Eléctricos en empalmes para cables de aislación sólida	XIII ERIAC . Encuentro Regional Iberoamericano de CIGRE Argentina	Congreso	Argentina	2009	5
Implementación de algoritmos de control en FAPS y su comparación con FAPSH	XIII ERIAC- CIGRE- XIII Encuentro Regional Iberoamericano de CIGRE, Argentina 24 al 28 de Mayo 2009	Congreso	Argentina	2009	5
Modelo de un Convertidor Asincrónico de frecuencia para la realización de ensayos de tensión inducida en Labortaorio de Alta Tensión	XIII ERIAC- CIGRE (XIII Encuentro Regional Iberoamericano de CIGRE), 24 al 28 de Mayo 2009	Congreso	Argentina	2009	5
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	Congreso	Argentina	2010	9
Evaluación de Nuevas Contingencias Ante la Interconexión de Redes	Electricity Generation and Transmisión, 9th Latin–American Congress . IX CLAGTEE 2011	Congreso	Argentina	2011	11
Compensación con Filtro Activo de Potencia Híbrido en una Planta Industrial	ARGENCON IEEE 2012 Argentina	Congreso	Argentina	2012	6

### 8.2. Participaciones que no han sido publicadas.

Origen CVar: Producción > Producción científica > Trabajos en eventos CyT no publicados

Denominación de la actividad	Evento	Tipo de participación	Lugar	Año	Mes
No hay información disponible.					

## 9. Participación en comités evaluadores y jurados

### 9.1. Evaluación de personal de ciencia y tecnología, jurado de tesis y/o premios.

Origen CVar: Antecedentes > Evaluación > Evaluación de personal CyT y jurado de tesis y/o premios

1 de 3 (23 ítems) < >

Año	Tipo de evaluación	Institución	País	Ciudad
2021	Evaluación de becarios	UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)	argentina	La Plata
2021	Jurado de concursos docentes	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	argentina	La Plata
2021	Jurado de concursos docentes	DEPARTAMENTO DE ELECTROTECNIA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	argentina	La Plata
2021	Jurado de concursos docentes	DEPARTAMENTO DE ELECTROTECNIA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	argentina	
2021	Jurado de concursos docentes	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA		
2020	Jurado de concursos docentes	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)	argentina	Bahía Blanca
2019	Jurado de concursos docentes	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)	argentina	Bahía Blanca
2019	Jurado de concursos docentes	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)	argentina	Bahía Blanca
2019	Jurado de concursos docentes	DEPARTAMENTO DE ELECTROTECNIA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	argentina	La Plata
2018	Jurado de concursos docentes	DEPARTAMENTO DE ELECTROTECNIA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	argentina	La Plata

### 9.2. Evaluación de programas/proyectos de investigación y desarrollo y/o extensión.

Origen CVar: Antecedentes > Evaluación > Evaluación de programas/proyectos de I+D y/o extensión

Año	Institución	País	Ciudad
2021	UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA (UDELAR)	Uruguay	Montevideo
2018	CONSEJO DE INVESTIGACION ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA		
2018	UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA SAN JUAN BOSCO (UNP)	Argentina	
2014	FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES ; UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL	Argentina	Buenos Aires
2014	AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACION E INNOVACION ; CONICYT	Argentina	Buenos Aires
2014	PI - FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLÓGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	Argentina	
2013	AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACION E INNOVACION ; CONICYT	Uruguay	Montevideo
2010	AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN (ANII)	Uruguay	Montevideo

### 9.3. Evaluación de trabajos en revistas de ciencia y tecnología.

Origen CVar: Antecedentes > Evaluación > Evaluación de trabajos en revistas de CyT

Año	Revista	País	Ciudad
2016	Archives of Electrical Engineering	Polonia	Warsaw
2013	Latin America Transactions, IEEE	Brasil	
2013	Latin America Transactions, IEEE	Brasil	
2012	Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial Editorial ELSEVIER.	España	
2011	Revisor de manuscrito del libro "Sistema de Cables para Transmisión Subterránea de Energía Eléctrica"	Argentina	Buenos Aires

### 9.4. Evaluación institucional.

Origen CVar: Antecedentes > Evaluación > Evaluación institucional

Año	Tipo de evaluación	Institución	País	Ciudad
2016	Evaluación y/o acreditación de carreras de grado y postgrado	COMISIÓN NACIONAL DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN UNIVERSI	Argentina	Buenos Aires
2015	Evaluación y/o acreditación de carreras de grado y postgrado	CONEAU	Argentina	Buenos Aires

2012

Evaluación y/o acreditación de carreras de grado y postgrado

CONEAU

Argentina

Buenos Aires

## 10. Otra información

10.1. Incluya toda otra información adicional que 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, Maestría Finalizada

Co Director en la carrera en la carrera Doctor del alumno Emilio Caló , en ejecución



