

Gerardo Alejandro Blanco Bogado

Dr.

Nombre en citaciones bibliográficas: G. Blanco o G.A. Blanco

Sexo: Masculino

Nacido el 14-03-1978 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Datos del SISNI

Área SISNI: Ingenierías y Tecnologías, Matemáticas, Informática, Física - Activo

Categoría/Grupo Actual: Nivel 2 - Res.: 492/2021

Ingreso al Sistema: Nivel 1 - Res.: 363/11

Información de Contacto

Dirección: Facultad Politécnica / Universidad Nacional de Asunción, Campus Universitario

Mail: gblanco@pol.una.py

Mail: ing.blanco@gmail.com

Pagina Web: <http://ingblanco.wix.com/gise-fpuna>

Áreas de Actuación

1 Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Economía, Econometría, Toma de Decisiones bajo incertidumbre

2 Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Procesos Estocásticos

3 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación Energética

4 Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Economía, Econometría, Evaluación de Proyectos de Inversión

5 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Economía en Sistemas de Potencia

6 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Potencia

Formación Académica/Titulación

2025-En Marcha Especialización/Perfeccionamiento

2024-2024 Especialización/Perfeccionamiento - La referida Actividad de Formación Continua de la RECTORÍA, fue impartida entre el 2 de agosto de 2024 y el 6 de enero de 2025, con un total de 110 horas cronológicas.

Pontificia Universidad Católica de Valparaíso Chile , Chile, Año de Obtención: 2025

Becario de: Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad de Valparaíso Chile., Chile

2006-2010

Doctorado - Doctor en Ingeniería

Universidad Nacional de San Juan, Argentina

Título: Evaluación de portafolios de inversiones flexibles en el sistema de transmisión incluyendo dispositivos FACTS -

Calificación: Summa Cum Laude, Año de Obtención: 2010

Tutor: Francisco Garcés

Sitio web de la tesis/disertación: <https://goo.gl/IC7n6y>

Becario de: Deutscher Akademischer Austausch Dienst, Alemania

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Potencia; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Economía de Sistemas de Potencia;

1997-2004

Grado - Ingeniería Electromecánica

Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Evaluación del Impacto y Desempeño de Compensador Estático de Reactivos de la Estación Limpio 220 KV en el Sistema Interconectado Paraguayo, Año de Obtención: 2004

Tutor: Prof. Ing. Alessandro Rilane

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Potencia;

1994-1996

Técnico - Bachillerato Técnico Industrial en Electrónica

Instituto Paraguayo de Telecommunicaciones, Paraguay, Año de Obtención: 1996

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica;

Formación Complementaria

2019

Congresos Paraguay Conference 2019: Beyond Perceptions.

Harvard University - David Rockefeller Center for Latin American Studies, Estados Unidos

2016

Congresos International Symposium on the Analytic Hierarchy Process (ISAHP) Londres 2016

ISAHP Executive Council, Estados Unidos

2013	Congresos IEEE PES General Meeting 2013 IEEE, Canadá Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Potencia;
2013	Congresos IEEE Chilecon 2013 IEEE- Sección Chile, Chile Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Potencia;
2013	Congresos IEEE Ingelectra 2013 IEEE - Sección Chile, Chile Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Potencia;
2012	Congresos IEEE ARANDUCON 2012 IEEE- Sección Paraguay, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Potencia;
2012	Congresos 2012 IEEE Power & Energy Society General Meeting IEEE, Canadá Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Potencia;
2011	Congresos IEEE PES Trondheim PowerTech 2011 Institute of Electrical and Electronics Engineers - IEEE, Noruega
2011	Congresos XIV Encuentro Regional Iberoamericano del CIGRE - ERIAC 2011 Consejo Internacional de Grandes Redes Eléctricas - CIGRE, Paraguay
2010	Congresos ALIO-INFORMS Joint International Meeting Institute for Operations Research and the Management Sciences, Argentina
2009	Congresos 2009 IEEE Bucharest Power Tech Conference Institute of Electrical and Electronics Engineers - IEEE, Noruega
2007	Congresos VII Latin American Congress on Electricity Generation & Transmission (CLAGTEE)
2005	Congresos XI Encuentro Regional Iberoamericano del CIGRE - ERIAC 2005 Consejo Internacional de Grandes Redes Eléctricas - CIGRE, Paraguay
2019-2019	Cursos de corta duración Desarrollo en Democracia, Paraguay Título: XIII Programa de Desarrollo Dirigencial Horas totales: 144
2013-2013	Cursos de corta duración PMC College, Paraguay Título: Curso de Project Management Profesional - Preparación para la certificación PMP/CAPM Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Negocios y Administración, Gerenciamiento de Proyectos;
2011-2011	Cursos de corta duración International Atomic Energy Agency, Austria Título: Regional Training Corse on Evaluation of Future Electricity Projects using FINPLAN Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Potencia; Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Economía, Econometría, Toma de Decisiones;
2010-2010	Cursos de corta duración Organización Latinoamericana de Energía, Ecuador Título: Curso de especialización "Programa Ejecutivo de Desarrollo de Planificación energética - Cono Sur"
2007-2007	Cursos de corta duración Universidad Nacional de San Juan, Argentina Título: Curso de especialización en Mercados de Capitales
2007-2007	Cursos de corta duración Universidad Nacional de San Juan, Argentina Título: Curso de especialización en Finanzas Corporativas
2006-2006	Cursos de corta duración Universidad Nacional de San Juan, Argentina Título: Electrónica de Potencia -aplicación en el enlace de generación distribuida en las redes
2006-2006	Cursos de corta duración Universidad Nacional de San Juan, Argentina Título: Mercados Eléctricos Competitivos y la red de transporte

2006-2006	Cursos de corta duración Universidad Nacional de San Juan, Argentina Título: Métodos de Optimización
2006-2006	Cursos de corta duración Universidad Nacional de San Juan, Argentina Título: Análisis de funcionamiento de sistema de suministro de energía eléctrica
2000-2000	Cursos de corta duración Facultad de Ingeniería Industrial, Universidad de León, España Título: Aplicación de Técnicas de Mantenimiento Medioambiental
2014	Otros International Visitor Leadership Program Departamento de Estado - Estados Unidos de América, Estados Unidos Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Educación;
2012	Seminarios II Seminario de Electricidad de San José, Costa Rica Organización Latinoamericana de Energía, Ecuador Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Potencia;
2010	Seminarios XI Seminario del Sector Eléctrico Paraguayo (VI SESEP-Cigre) Consejo Internacional de Grandes Redes Eléctricas - CIGRE, Paraguay
2004	Seminarios VI Seminario del Sector Eléctrico Paraguayo (VI SESEP-Cigre) Consejo Internacional de Grandes Redes Eléctricas - CIGRE, Paraguay
2004	Seminarios "Campos Electromagnéticos y la Salud" CIER, Paraguay
2013	Simposios 2013 Symposium on Microgrids Berkeley national Laboratory - Department of Energy - US, Chile Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Potencia;
2011	Simposios Seminario Regional de Energías Renovables del Observatorio de Energía Renovables ONUDI, Paraguay
2010	Simposios V Foro Ingeniería Eléctrica Facultad Politécnica UNA
2018	Talleres CAP Research Group Seminar Imperial College London, Inglaterra
2010	Talleres Primer Taller Regional de Electricidad "Perspectivas de la Utilización de Energías Renovables" Olade, Paraguay

Idiomas

Alemán	Comprende: regular	Habla: regular	Lee: regular	Escribe: regular
Inglés	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Español	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Guaraní	Comprende: bien	Habla: regular	Lee: regular	Escribe: regular
Portugués	Comprende: muy bien	Habla: regular	Lee: muy bien	Escribe: regular

Actuación Profesional

Administración Nacional de Electricidad - ANDE

Vínculos con la Institución

2003 - 2006

Funcionario/Empleado - Ingeniero Electromecánico Junior

C. Horaria: **40**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Realización de estudios, análisis y planificación en regímenes permanentes y dinámicos de la operación del Sistema Eléctricos de Potencia.

- Actual

Actividades

Entidad Binacional Itaipú - ITAIPU

Vínculos con la Institución

2019 - 2023

Miembro del Consejo de Administración

C. Horaria: **20**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Nombrado por Decreto 2277 del Poder Ejecutivo de fecha 7 de agosto de 2019.

Facultad de Ingeniería - FIUNA

Vínculos con la Institución

2018 - Actual	Profesor encargado	C. Horaria: 3
1998 - 2005	Funcionario/Empleado - Auxiliar de Cátedra	C. Horaria: 6
- Actual	Actividades	
	Actividades	
8/2017 - Actual	Docencia/Enseñanza, Engenharia Elétrica Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Mercados Eléctricos Competitivos	
2/2000 - 12/2004	Docencia/Enseñanza, Ingeniería Electromecánica Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Física 3	
3/2000 - 3/2003	Docencia/Enseñanza, Ingeniería Electromecánica Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Análisis Matemático 2	
3/1998 - 12/2000	Docencia/Enseñanza, Ingeniería Electromecánica Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Geometría Analítica	
10/2000 - 10/2001	Dirección y Administración Cargo o función: Presidente, Consejo de Delegados de la Facultad de Ingeniería UNA	
10/2000 - 10/2001	Dirección y Administración Cargo o función: Vice Presidente, Centro de Estudiantes de la Facultad de Ingeniería UNA	

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA

Vínculos con la Institución

2010 - Actual	Funcionario/Empleado - Docente Investigador	C. Horaria: 20
	Régimen: Dedicación tot: Actividades	
1/2011 - Actual	Líneas de Investigación, Dirección de Investigación y Posgrado, Dirección de Investigación y Posgrado Toma de Decisiones bajo Incertidumbre Participación: Coordinador o Responsable Integrantes: G. Blanco(Responsable) Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Economía, Econometría, Toma de Decisiones bajo incertidumbre; Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Procesos Estocásticos; Líneas de Investigación, Dirección de Investigación y Posgrado, Dirección de Investigación y Posgrado	
10/2010 - Actual	Grupo de Investigación en Sistemas Energéticos Participación: Coordinador o Responsable Descripción: Descripción: El Grupo de Investigación en Sistemas Energéticos de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción (GISE-FPUNA) es un equipo universitario de promoción científica y tecnológica, dependiente de la Dirección de Investigación, Postgrado Extensión (DIPE-FPUNA), conformado por profesores, investigadores y alumnos de la UNA, así como colaboradores externos de varias disciplinas, que pretende aportar al fortalecimiento académico y científico, desarrollado en el área de energía dentro del ámbito de programas de grado, postgrado e investigación con alcance nacional e internacional. Visión: Contribuir con la generación y consolidación de la masa crítica intelectual, necesaria para el crecimiento del sector energético paraguayo, complementando la formación profesional básica con prácticas vinculadas a la identificación y análisis de problemas, desarrollo de soluciones y divulgación de resultados en un ámbito científico-académico. Misión: Desarrollar un ámbito de I+D y capacitación en las áreas vinculadas a sistemas energéticos, apuntando a la innovación en tecnologías y prácticas aplicadas a la generación, transmisión, distribución y consumo de energía. Integrantes: G. Blanco(Responsable) Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación Energética;; Líneas de Investigación, Dirección de Investigación y Posgrado, Dirección de Investigación y Posgrado	
7/2010 - Actual	Sistemas Eléctricos de Potencia Participación: Coordinador o Responsable Descripción: Focalizar esfuerzos en el impulso y gestión de proyectos de I+D vinculados con las siguientes áreas de interés: o Operación de sistemas eléctricos de potencia o Planeamiento de la expansión del sistema de transmisión o Modelado y simulación de sistemas eléctricos de potencia	

7/2015 - Actual

- o Aspectos estructurales, regulatorios y operativos de mercados eléctricos
- o Manejo de riesgo en sistemas eléctricos de potencia
- o Evaluación de confiabilidad de sistemas de suministro
- o Comercialización de energía eléctrica en mercados competitivos
- o Integración de nuevas tecnologías de energía renovables en sistemas de potencia
- o Evaluación de inversiones bajo incertidumbre en sistemas de potencia

Integrantes: G. Blanco(Responsable)

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Economía de Sistemas de Potencia;

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigación y Posgrado

Valuación de inversiones en infraestructura eléctrica bajo incertidumbres y comportamiento estratégico

Participación: Coordinador o Responsable

Integrantes: G. Blanco(Responsable)

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .

Alumnos: Maestría Académica (1); Doctorado (2).

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Expansión de sistemas de potencia;

7/2015 - Actual

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Dirección de Investigación y Posgrado

Modelo integrado de planificación multicriterio de la utilización del excedente de hidroelectricidad en Paraguay

Participación: Coordinador o Responsable

Integrantes: G. Blanco; R. AMARILLA; V. Oxilia; E. BUZARQUIS;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .

Alumnos: Maestría Académica (1);

11/2014 - Actual

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Asistencia Técnica al VMME en la Elaboración de la Política Energética de la República del Paraguay

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Asistir al Gabinete Civil de la Presidencia de la República, mediante la coordinación técnica del Viceministerio de Minas y Energía, en la elaboración de la Política Energética Nacional para un horizonte de 25 años divididos en períodos de corto plazo (8 años), mediano plazo (15 años) y largo plazo (25 años)

Integrantes: G. Blanco; V. Oxilia; E. RIVEROS; D. VALDÉZ; E. BUZARQUIS; R. AMARILLA; J. Riveros; J. Prieto; F. FERNANDÉZ; L. AGUIAR;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Extension.

Alumnos:

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Políticas Energéticas;

2/2010 - Actual

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigación y Posgrado, Dirección de Investigación y Posgrado

Paraguay 2023: UNA visión para el desarrollo

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: El proyecto tiene como visión delinejar estrategias, políticas y planes energéticos integrales orientadas al uso eficiente de la energía en el mercado paraguayo y la comercialización eficiente de los excedentes en los mercados internacionales.

Integrantes: G. Blanco(Responsable)

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Pregrado (16); Maestría Académica (10); Doctorado (2).

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación Energética;

2/2010 - 9/2015

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigación y Posgrado, Dirección de Investigación y Posgrado

Pensando estratégicamente sobre la negociación de tratado de Itaipú - una visión desde la teoría de juegos

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Diversas exigencias surgen desde el lado paraguayo, las cuales se focalizan principalmente en la revisión del nivel

de compensación por cesión de energía y la libre disponibilidad de comercialización de la energía hacia terceros países.

Este proyecto de investigación pretende analizar el proceso de negociación y el resultado alcanzado a través de la Teoría de Juegos (TJ), considerando como variables de decisión el nivel de compensación y la libre disponibilidad de la energía paraguaya.

La TJ aplicada a la economía tiene como objetivo contribuir al entendimiento de escenarios donde diversos agentes económicos deben interactuar. En términos de esta teoría los jugadores son agentes económicos que toman decisiones; y un juego es el conjunto de acciones en la que los jugadores compiten, siguiendo una serie de reglas determinadas.

Este proyecto pretende aplicar los conceptos de la TJ, y su aplicación al caso de la interconexión Paraguay-Brasil,

desarrollando modelos basados en juegos clásicos como el Dilema del Prisionero, y analizando el impacto de la no cooperación en los resultados finales obtenidos y la estrategia óptima del Paraguay.

Integrantes: G. Blanco(Responsable)

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Teoría de juegos en sistemas eléctricos;

4/2013 - 5/2015

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigación y Posgrado, Dirección de Investigación y Posgrado

IMPACTO DE LAS INVERSIONES EN DISPOSITIVOS FACTS EN EL PERFIL DE RIESGO DE PORTAFOLIOS DE INVERSIÓN EN LA RED DE TRANSMISIÓN

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: El desarrollo experimentado por los dispositivos de electrónica de potencia en los últimos años y la disminución progresiva de sus costos han hecho posible incluir Sistemas Flexibles de Transmisión en Corriente Alterna (FACTS) en los sistemas eléctricos. Dichos dispositivos tienen la habilidad de alterar dinámicamente los parámetros que definen el comportamiento de una red eléctrica. Sin embargo, la utilización de esta tecnología como alternativa de inversión en la red de transmisión es aún limitada. Generalmente debido al elevado costo de inversión y la carencia de herramientas para cuantificar en términos económicos los beneficios que ofrece esta tecnología. El problema de la evaluación de la inversión en el sistema de transmisión, podría ser enfocado como un problema de manejo de riesgo, donde es necesaria la utilización de la flexibilidad estratégica de la alternativa de inversión, de modo a hacer frente de una forma activa a los riesgos que afectan el desempeño de las inversiones en la red de transporte durante su horizonte de evaluación. Las inversiones en la red de transporte dan la opción de diferir la inversión o expandirla en una etapa posterior. Así, en su evaluación debe contemplarse el valor de la flexibilidad que añaden estas opciones al desempeño de la inversión. Este valor no es posible incorporarlo en el análisis tradicional del Valor Presente Neto. En estos casos la herramienta para la evaluación de inversiones se basa en la noción de Opciones Reales.

Integrantes: G. Blanco(Responsable)

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Potencia;

1/2011 - 10/2014

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigación y Posgrado, Dirección de Investigación y Posgrado

Métodos alternativos para la evaluación de opciones reales

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Este trabajo propone una evaluación alternativa basada en la aproximación siguiente proceso de evaluación de múltiples variables de problemas de opciones reales.

Integrantes: G. Blanco(Responsable)

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Pura, Procesos Estocásticos;

7/2011 - 7/2014

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigación y Posgrado, Dirección de Investigación y Posgrado

Towards a Sustainable Energy & Forest Policies in Paraguay

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Paraguay cuenta con un sector de la energía que se puede considerar bastante diferente de los demás países en desarrollo, debido principalmente a su capacidad actual y potencial de energía hidroeléctrica. Esta fuente de energía renovable, compatible con un modelo de desarrollo sostenible, debe ser la piedra angular de la política energética en el Paraguay. Sin embargo, dentro de la matriz energética del Paraguay, existe aún hoy un claro "desequilibrio", con una participación significativa de las fuentes de energía basadas en la biomasa y la limitada penetración de otras energías, especialmente la eléctrica.

En dicho contexto, políticas energéticas racionales son necesarias para mejorar la gestión de las fuentes de energía, teniendo además en cuenta planes de manejo forestal, el cambio climático, así como el desarrollo regional. En este sentido, el Paraguay debe maximizar la penetración de la electricidad en el consumo de energía final de la matriz, no sólo mediante la sustitución de fuentes de energía no renovables y la biomasa, sino también por el cumplimiento de los requisitos de la nueva energía.

Integrantes: G. Blanco(Responsable)

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Políticas Energéticas;

3/2012 - 3/2014

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigación y Posgrado, Dirección de Investigación y Posgrado

Iniciación de Cooperación Científica Bilateral entre la TU Dortmund (ie3) y la Universidad Nacional de Asunción (FPUNA): Análisis Técnico y Económico de coordinación de controladores de flujo de potencia

	<p>Participación: Coordinador o Responsable</p> <p>Descripción: El proyecto está basado en la experticia de ambos socios en el campo de coordinación (ie3) e inversiones bajo incertidumbre (FPUNA) aplicados a futuros desafíos de los Sistemas de Transmisión (ST). Aunque los ST difieren en estructura y complejidad, ambos sistemas son exigidos debido el desarrollo del sector energético. En Paraguay, la energía eléctrica es transportada vía largas líneas de transmisión desde las distantes centrales hidroeléctricas a centros de consumo masivo en el área metropolitana. Además, debido al proceso de desarrollo del país el alto incremento de los niveles de demanda desafiará el ST en términos de los límites de capacidad. La instalación de controladores de flujo de potencia es una opción factible para incrementar la fortaleza del ST paraguayo bajo estas condiciones. En dichos sentido, estadías de intercambio científico en dichos campos de investigación en ambos países están previstas. Durante estas visitas los investigadores trabajarán en un proyecto para asegurar la continuación y fortalecimiento de la cooperación establecida.</p> <p>Integrantes: G. Blanco(Responsable)</p> <p>Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.</p> <p>Alumnos:</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Potencia;</p>
2/2013 - 2/2014	<p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigación y Posgrado, Dirección de Investigación y Posgrado</p> <p>Investigación para la Caracterización del consumo de biomasa con fines energéticos en la producción de insumos básicos para el Sector Construcción en el Paraguay</p> <p>Participación: Coordinador o Responsable</p> <p>Descripción: El objetivo consiste en desarrollar un modelo sobre el impacto de esta fuente primaria de energía en la evolución del rubro construcción.</p> <p>Integrantes: G. Blanco(Responsable)</p> <p>Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.</p> <p>Alumnos:</p> <p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigación y Posgrado, Dirección de Investigación y Posgrado</p> <p>Elaboración del Balance Energético Nacional de Energía Útil para la República del Paraguay</p> <p>Participación: Coordinador o Responsable</p> <p>Descripción: Las partes acuerdan firmar el presente Convenio Específico con el objeto de prestar asesoramiento técnico en las actividades vinculadas al plan de trabajo (PdT) del proyecto "Elaboración del Balance Energético Nacional de Energía Útil para la República del Paraguay", convenio Nº 4500020685/2011, y el Plan de Trabajo (PdT) correspondiente, firmado entre la ITAIPU y la FPTI-PY.</p> <p>Los objetivos centrales de este Convenio están orientados a la participación de un investigador y un grupo de asistentes de investigación del Grupo de Investigación de Sistemas Energéticos (GISE) de la FPUNA, en el proyecto de referencia, en calidad de Asesoría Técnica.</p> <p>Integrantes: G. Blanco(Responsable)</p> <p>Situación: Concluido; Tipo/Clase: Extension.</p> <p>Alumnos:</p> <p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigación y Posgrado, Dirección de Investigación y Posgrado</p> <p>Ánalisis de riesgo del desempeño de inversiones en el sistema de transmisión eléctrica en 500 kV bajo incertidumbres</p> <p>Participación: Coordinador o Responsable</p> <p>Descripción: Las inversiones en la expansión de la red de transmisión exhiben características intrínsecas particulares tales como: elevado grado de irreversibilidad, economías de escala, baja adaptabilidad, uso de capital intensivo, opción de diferir la inversión y elevada exposición a las incertidumbres de largo plazo. Todas estas características son relevantes en el desempeño de una determinada alternativa de inversión y definen su factibilidad técnica-financiera.</p> <p>Así, el problema de la evaluación de la inversión en el sistema de transmisión, considerando dichas características, podría ser abordado como un problema de manejo de riesgo, donde la red de transmisión actúa como vehículo para manejar la incertidumbre en el crecimiento de la demanda, costos de generación (precio de contratación de energía) y disponibilidad de componentes del sistema.</p> <p>Por tanto, es clara la necesidad de disponer de modelos matemáticos que permitan evaluar y cuantificar las incertidumbres que exhiben las variables relevantes en los mercados eléctricos y analizar sus influencias en el desempeño de las inversiones del sistema de transmisión.</p> <p>Integrantes: G. Blanco(Responsable)</p> <p>Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.</p> <p>Alumnos: Pregrado (5);</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;</p> <p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigación y Posgrado, Dirección de Investigación y Posgrado</p> <p>Risk-optimized electrical distribution network expansion and maintenance planning under uncertainties</p>
7/2011 - 7/2012	<p>Domingo, 25 de enero de 2026 - 09:22:13</p> <p>Página 7 de 39</p>

	<p>Participación: Integrante del Equipo Integrantes: G. Blanco(Responsable) Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos:</p>
5/2011 - 1/2012	<p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigación, Posgrado y extensión, Dirección de Investigación y Posgrado Modelado Y Simulación de Turbinas Eólicas de Velocidad Variable con Generador de Inducción Doblemente- Alimentado (GIDA) Participación: Integrante del Equipo Descripción: Objetivos del Proyecto: o Identificar, implementar y documentar adecuadamente, los diferentes modelos de los componentes que conforman al sistema de generación eólica, con el propósito de incluirlo en estudios dinámicos de redes eléctricas y apreciar el impacto que tiene hacia el sistema eléctrico la incorporación de este tipo de generación. o Analizar las configuraciones y los modelos existentes de los sistemas de generación eólica. o Seleccionar y desarrollar una configuración y modelo del sistema de generación eólica. o Implementar el modelo en plataforma de simulación. o Realizar simulaciones dinámicas de sistema eléctricos de potencia con el modelo implementado. Integrantes: G. Blanco(Responsable) Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos:</p>
4/2011 - 12/2011	<p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigación y Posgrado, Dirección de Investigación y Posgrado Prospectiva energética de la República del Paraguay. Un Modelo Energético-Ambiental basado en escenarios, del tipo "demand-driven" Participación: Coordinador o Responsable Descripción: El proyecto de investigación pretende en primer lugar, de un modelo energético que sirva de herramienta para la definición de objetivos estratégicos a largo plazo con respecto a la estructura de la matriz energética del Paraguay, teniendo en cuenta el incremento del nivel de penetración de las fuentes de energía hidroeléctrica. La política de energía debe ser capaz de desarrollar diversas fuentes de energía y orientar tanto, al gobierno y sector privado, a la planificación y el desarrollo de fuentes alternativas de energía y el crecimiento sostenible de la economía paraguaya. Integrantes: G. Blanco(Responsable) Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos:</p>
1/2018 - Actual	<p>Docencia/Enseñanza, Doctorado en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica Nivel: Doctorado Disciplinas dictadas: -Tutor de tesis de Doctorado</p>
9/2015 - Actual	<p>Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Teoría de Juegos -Toma de Decisiones bajo Incertidumbre -Expansión de Sistemas de Potencia -Estudios Dirigidos</p>
4/2015 - Actual	<p>Docencia/Enseñanza, Doctorado en Ciencias de la Computación DCC Nivel: Doctorado Disciplinas dictadas: -Tutor de Tesis de Doctorado</p>
9/2010 - Actual	<p>Docencia/Enseñanza, Ingeniería Eléctrica Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Análisis integrado de mercados eléctricos -Mercados eléctricos competitivos</p>
9/2010 - Actual	<p>Docencia/Enseñanza, Ciencias de la Computación Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Procesos Estocásticos -Teoría de Juegos Evolutivos -Teoría de Juegos -Estudios Dirigidos -Estudios Dirigidos</p>
9/2010 - Actual	<p>Docencia/Enseñanza, Ingeniería Eléctrica Nivel: Grado</p>

Disciplinas dictadas:

-Tutor de Tesis de Grado
6/2015 - Actual Gestión Académica, Dirección de Investigación y Posgrado, Dirección de Investigación y Posgrado
5/2015 - Actual Cargo o función: Miembro de Comité de Admisión de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica
Gestión Académica, Dirección de Investigación y Posgrado, Dirección de Investigación, Posgrado y extensión
Cargo o función: Coordinador Programa de Doctorado y Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica, Dirección de Investigación y Posgrado
6/2012 - Actual Gestión Académica, Dirección de Investigación, Posgrado y extensión, Dirección de Investigación, Posgrado y extensión
Cargo o función: Miembro de Comité de Tesis de la Maestría en TIC
8/2013 - 1/2014 Gestión Académica, Dirección de Investigación y Posgrado, Dirección de Investigación y Posgrado
Cargo o función: Miembro de Comité de Admisión de la Maestría en Ingeniería Eléctrica
Gestión Académica, Dirección de Investigación y Posgrado, Dirección de Investigación, Posgrado y extensión
Cargo o función: Miembro de Comité de Admisión de la Maestría en Ciencias de la Computación
2/2018 - Actual Dirección y Administración, DIP, Dirección de Investigación y Posgrado
Cargo o función: Miembro de la Comisión Científica
6/2017 - Actual Dirección y Administración, DIP, Dirección de Investigación y Posgrado
Cargo o función: Miembro del Comité de Posgrado
3/2015 - Actual Dirección y Administración
Cargo o función: Coordinador de Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica
7/2010 - Actual Dirección y Administración, Dirección de Investigación y Posgrado, Dirección de Investigación y Posgrado
Cargo o función: Dirección del Grupo de Investigación en Sistemas Energéticos (GISE)

Organización Latinoamericana de Energía - OLADE*Vínculos con la Institución*

2016 - 2018	Especialista Senior	C. Horaria: 1
-------------	----------------------------	---------------

Otras Informaciones: Especialista senior para la revisión del Manual de Planificación Energética de la Organización Latinoamericana de Energía y la implementación del Manual en tres países miembros de la Organización en el Caribe.

2015 - 2016	Especialista Senior	C. Horaria: 1
-------------	----------------------------	---------------

Otras Informaciones: Proyecto sobre evaluación de políticas energéticas de Nicaragua, América Central; elaboración de una Guía Práctica para la formulación de Políticas Energéticas con su respectiva capacitación; y propuesta de Agenda Energética para Nicaragua. Proyecto llevado a cabo mediante la cooperación del Gobierno de Canadá con la Organización Latinoamericana de Energía

2013 - 2018	Colaborador - Capacitador	C. Horaria: 1
-------------	----------------------------------	---------------

Actividades

8/2015 - 12/2015	Actividades	
8/2015 - 12/2015	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Organización Latinoamericana de Energía	
	Libro Guía Práctica sobre Política Energética	
	Participación: Coordinador o Responsable	
	Integrantes: G. Blanco(Responsable)	
	Situación: Concluido; Tipo/Clase: .	
	Alumnos: Maestría Académica (1);	
	Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Ciencias Sociales Interdisciplinarias, Políticas Energéticas;	
9/2013 - 3/2014	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Organización Latinoamericana de Energía	
	Capítulo Introducción del Manual de Planificación Energética	
	Participación: Coordinador o Responsable	
	Descripción: Con el objetivo de fortalecer o desarrollar dentro de los Ministerios su capacidad en planificación energética, se elaborará un Manual de Planificación Energética, para lo cual, se considerará la situación actual del sector energético de los Países Miembros, sus requerimientos de desarrollo frente a los eventos globales y regionales tanto de tipo económico como aquellos referentes a cambios institucionales, volatilidad de los precios de los combustibles, sus compromisos frente al cambio climático, las perspectivas de las inversiones en la región, las potencialidades de integración y los esquemas de flujos energéticos mundiales, de forma que sirva para orientar a los responsables de la política energética y los reguladores en el desarrollo de políticas y planes para todos los aspectos del sector energético en el largo plazo, para contribuir eficazmente al desarrollo sostenible en la región y para demostrar el impacto de las nuevas políticas y planes a través de su aplicación en varios países de la región.	
	Integrantes: E. RIVEROS; G. Blanco;	
	Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.	

	Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (1); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0). Financiadores: Organización Latinoamericana de Energía - OLADE (Remuneracion) Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación Energética; Docencia/Enseñanza, Planejamento do Desenvolvimento Nivel: Especialización Disciplinas dictadas: -Prog Estudios Avanzados Integración Energ.
9/2016 - 9/2016	Docencia/Enseñanza, Planejamento do Desenvolvimento Nivel: Especialización Disciplinas dictadas: -Caricom Virtual Energy Training Energy policy
8/2016 - 9/2016	Docencia/Enseñanza, Planejamento do Desenvolvimento Nivel: Especialización Disciplinas dictadas: -PDEPE Región ANDINA - Políticas Energéticas
7/2013 - 8/2013	Docencia/Enseñanza Nivel: Especialización Disciplinas dictadas: -Curso de Especialización a distancia Mercados Mayoristas Eléctricos II - CAPEV 9
5/2013 - 6/2013	Docencia/Enseñanza Nivel: Especialización Disciplinas dictadas: -Curso de Especialización a distancia Mercados Mayoristas Eléctricos I - CAPEV 8

Pontificia Universidad Católica de Valparaíso Chile - UC Chile

Vínculos con la Institución

2024 - Actual	Profesor Asociado Régimen: Dedicación total	C. Horaria: 40
---------------	---	-----------------------

Technische Universität Dortmund - TU Dortmund

Vínculos con la Institución

2016 - 2016	Instructor de curso	C. Horaria: 5
-------------	----------------------------	----------------------

Otras Informaciones: He recibido una invitación para ser instructor del curso "Planning of smart distribution grids" en la República Federal de Alemania, donde presente los módulos "On exploring the game in distribution system planning under uncertainty" y "Mapping the investment strategies options in distribution system planning under uncertainty".

El curso es organizado por la Electric Energy System - University Enterprise Training Partnership (EES-UETP), una asociación de Universidades y Empresas para la Formación en el campo de sistemas de energía eléctrica. EES-UETP tiene 23 socios (4 empresas y 19 universidades) en 12 países europeos. El curso contará con la asistencia de universidades europeas, empresas públicas y privadas, así como de expertos de reconocido prestigio internacional.

Link del curso: <http://www.ees-uotp.com/courses/course2016-03.php>

2012 - 2012	Profesor visitante - Profesor Visitante	C. Horaria: 8
-------------	--	----------------------

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: En el periodo mencionado se realizaron estancias de un total de tres (3) semanas en el ie3 de la TU Dortmund. Dichas estancias fueron financiadas por la Fundación Alemana de Investigación (DFG), en el marco del proyecto de iniciación de cooperación científica bilateral

2009 - 2009	Becario - Estudiante visitante de Doctorado	C. Horaria: 40
-------------	--	-----------------------

Régimen: Dedicación total

Actividades

The Institution of Engineering and Technology - IET

Vínculos con la Institución

2020 - 2019	Associate Editor de IET Generation, Tranmission and Distribution	C. Horaria: 2
-------------	---	----------------------

Otras Informaciones: IET Generation, Transmission & Distribution is intended as a forum for the publication and discussion of current practice and future developments in electric power generation, transmission and distribution. Practical papers in which examples of good present practice can be described and disseminated are particularly sought. Papers of high technical merit relying on mathematical arguments and computation will be considered, but authors are asked to relegate, as far as possible, the details of analysis to an appendix.

UCSA-EDAN - UCSA-EDAN

Vínculos con la Institución
2005 - 2005 Funcionario/Empleado - Profesor Asistente

C. Horaria: **4**
- Actual Actividades
Actividades

7/2005 - 12/2005 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Industrial
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Termodinámica

Universidad Nacional de San Juan - UNSJ
Vínculos con la Institución
2006 - 2010 Becario - Becario de Programa de Doctorado

C. Horaria: **40**
- Actual Actividades
Actividades

3/2006 - 3/2010 Líneas de Investigación, Instituto de Energía Eléctrica, Facultad de Ingeniería, UNSJ
Inversiones en el Sistema de Transmisión bajo incertidumbre
Participación: Integrante del Equipo
Palabras Clave: Opciones Reales; Dispositivos FACTS;
Integrantes: F. OLSINA; F. GARCÉS; R. PRINGLES; O. OJEDA; P. FREZZI; G. Blanco;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Procesos Estocásticos; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Potencia; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Transmisión;
1/2009 - 12/2011 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Energía Eléctrica, Facultad de Ingeniería, UNSJ
Trading and hedging wind power generation in liberalized electricity markets
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: PICT-FONCyT 2008 and PIP CONICET 2009

Integrantes: F. OLSINA(Responsable);F. GARCÉS; R. PRINGLES; G. Blanco;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (3).

Financiadores: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica - AGENCIA (Apoyo financiero)

7/2007 - 12/2009 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Energía Eléctrica, Facultad de Ingeniería, UNSJ

Modeling transmission system influence on restructured power markets

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: PICT-FONCyT Nº 25423, PIP-CONICET Nº 6340

http://www.iee-unsj.org/rrmg/docs/projects/PICT_FONCyT2004_25423.pdf

Integrantes: F. GARCÉS(Responsable);F. OLSINA; G. Blanco;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (4).

Financiadores: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica - AGENCIA (Apoyo financiero)

1/2007 - 1/2009 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Energía Eléctrica, Facultad de Ingeniería, UNSJ

Stochastic simulation of locational spot prices for valuing supply and FTR contracts

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: PICT-FONCyT 2005 Tipo B N° 32105

http://www.iee-unsj.org/rrmg/docs/projects/PICT_FONCyT2005B_32105.pdf

An emerging trend in the liberalized electricity markets is the increasing volume of transactions and price arbitrage among geographically distant locations within an interconnected transmission system. In order to allocate resources in an efficient manner, many locational pricing mechanisms reflecting network constraints have been devised. Constrained transmission paths usually provoke dramatic price differentials among zones of the interconnected system and represent a significant source of spatial price volatility and basis risk. Efficient mathematical models for the stochastic simulation of Locational/Zonal spot prices in interconnected systems accounting for temporal and spatial volatility is an important issue in today electricity markets, which still remains largely unexplored. In this research project, the development of efficient computational algorithms for simulating locational spot prices in large interconnected power systems under consideration of their relevant spatial and temporal stochastic properties is proposed.

Integrantes: F. OLSINA(Responsable);F. GARCÉS; R. PRINGLES; G. Blanco;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.

9/2008 - 9/2008
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Financiadores: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica - AGENCIA (Apoyo financiero)
Nacional de Promoción Científica y Tecnológica - AGENCIA (Apoyo financiero)
Docencia/Enseñanza, Doctor en Ingeniería
Nivel: Doctorado
Disciplinas dictadas:

-"Mercados Eléctricos y la red de transporte"

Significado de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área:

My past

I hold an Electromechanical Engineering degree from the School of Engineering of the National University of Asunción (UNA) (2004) and the PhD degree in Electrical Engineering (with honors, *summa cum laude*) from the Electrical Energy Institute (IEE) of the National University of San Juan, Argentina (2010), with a scholarship of the German Academic Exchange Service (DAAD).

In 2010, I founded the Research Group on Energy Systems (GISE) at the Polytechnic Faculty of the UNA. At GISE, as Professor and Director, I have supervised more than 50 undergrads, 14 master's, and two Ph.D. students so far. In addition, to encouraging my students, I have published more than 130 scientific articles in indexed scientific journals and congresses, as well as seven books and book chapters.

I also contributed to the creation and development of the Energy Engineering undergraduate degree and MSc and Ph.D. programs, serving as Coordinator of the MSc and Ph.D. in Electrical Engineering.

I was a researcher and visiting professor at the Institute of Power Systems and Power Economics (ie3) - Technische Universität Dortmund, Germany, in 2009 and 2012, respectively, as well as a fellow of the US Department of State for the International Visitor Leadership Program (IVLP) in 2014.

I have the chance to served between 2016 and 2019 as Associate Editor of the Scientific Journal IET Generation, Transmission & Distribution Journal. Since 2016 I received Senior Member status of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). He is also a reviewer of several ISI TIER-1 journals such as Energy Policy, Energy Economics, PLoS ONE, IEEE Transactions on Power Systems.

I also have experience as a consultant for institutions such as the Latin American Energy Organization (OLADE), CAF, IDB, and the United Nations (UNDP). Thus, Gerardo has led the outline of energy plans and policies of five countries.

In 2018, I co-founded and served as VP of the "Center of Natural Resources, Energy and Development" (CRECE), a scientific and multidisciplinary think tank for natural resources, energy, and development, with experience in providing high-quality policy advice and access to a vast network of relevant national and international stakeholders.

Between 2019 - 2023, I was a Member of the Governing Council of Itaipu Binacional, appointed by the President of the Republic of Paraguay by Decree No. 2277 of the Executive Branch.

Since 2024, I have been appointed to an academic position at the well-known Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile. As an academic powerhouse, he imparts the courses of Power Markets and, Decision-making & Complex Systems. But, not merely a researcher, Gerardo's extensive experience as a practitioner policy and decision-maker in the dynamic Power Industry is channeled into a groundbreaking macro project, the Carbonless 2050 Initiative and Green Renewable Energy for America Transformation in 2050 Initiative - The GREAT 2050 Initiative. This initiative is laser-focused on the analysis and design of Macro Dynamics, driving an Energy Transition to usher in a green energy renaissance era..

Producción Técnica

Informes de investigación

1 G. Blanco; R. Moreno; Felipe Sepulveda; Luis Ramírez; INTEGRACIÓN ENERGÉTICA Y DESCARBONIZACIÓN EN AMÉRICA LATINA, 2025.

Referencias adicionales: Chile/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Instituto de Sistemas Complejos

Disponibilidad: irrestricta.

Producción Bibliográfica

Documentos de trabajo

1 M. Bordón; G. Blanco; J. Freire-González; E. Padilla; A System Dynamics Approach to the Rebound Effect: Policy Volatility and Energy Justice in Emerging Economies, v. 25, 2025.

Medio: Internet.

Observaciones: Sometido al Journal Applied Energy

- 2 M. Bordón; J. Freire-González; E. Padilla; G. Blanco; The Direct Rebound Effect of Electricity Energy Services in Paraguayan Households in Low- and Non-Low-Income Households. An Energy Poverty Perspective, 2020.
- 3 S. LÓPEZ; G. Baum; D. Ríos; G. Blanco; Generation and transmission expansion planning under strategicbehaviour and uncertainty: a literature review,, 2018.
- 4 A. Martínez; G. Blanco; Individual electrical mobility diffusion, power systems expansion and computational modelling: A literature review and modelling framework for the metropolitan area of Asunción, Paraguay, v. 1, 2015.
Medio: Otros.
- 5 C. OCHOA; G. Blanco; A. CONDE; G. IDARRÁGA; Modelado y Análisis de Estabilidad de Pequeña Señal de TEVV con GIDA, 2012.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Potencia;

Medio: Otros.

Palabras Clave: Estabilidad de pequeña señal; Turbina eólica de velocidad variable; Generador de Inducción doblemente Alimentado;

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

- 1 G. Blanco; Alex Ayo; Gastón Suvire; R. PRINGLES; ESTUDIO DE LA OPERACIÓN DE INFRAESTRUCTURA FLEXIBLE EN SISTEMAS DE TRANSMISIÓN. In: XX ERIAC VIGÉSIMO ENCUENTRO REGIONAL IBERO-AMERICANO DE CIGRE, 2025 Ciudad del Este XX ERIAC VIGÉSIMO ENCUENTRO REGIONAL IBERO-AMERICANO DE CIGRE. 2025.
Medio: Internet.
- 2 Alex Ayo; Gastón Suvire; R. PRINGLES; G. Blanco; Technology and Trends for Flexible Operation in Energy Power Systems. In: 2024 IEEE Biennial Congress of Argentina (ARGENCON), 2024 San Nicolás de los Arroyos, Argentina 2024 IEEE Biennial Congress of Argentina (ARGENCON). 2024.
Medio: Internet.
- 3 Fabián Herrera Peralta; G. Blanco; Assessing the Flexibility of Renewable Distributed Generation in Chile: Strategic Risk Management under Uncertainty. In: XV LATIN-AMERICAN CONGRESS ON ELECTRICITY GENERATION AND TRANSMISSION- CLAGTEE 2024, 2024 Mar del Plata XV LATIN-AMERICAN CONGRESS ON ELECTRICITY GENERATION AND TRANSMISSION- CLAGTEE 2024. 2024.
Medio: Internet.
- 4 Felipe Reyes; Claudio Ortega; G. Blanco; Diego Altamirano; Multicriteria Analysis of Electrical Energy Storage Technologies in Chile: Strategic Evaluation and Development Perspectives. In: XV LATIN-AMERICAN CONGRESS ON ELECTRICITY GENERATION AND TRANSMISSION- CLAGTEE 2024, 2024 Mar del Plata XV LATIN-AMERICAN CONGRESS ON ELECTRICITY GENERATION AND TRANSMISSION- CLAGTEE 2024. 2024.
Medio: Internet.
- 5 G. Blanco; A. González; Sanny González; G. Pereira; Christian von Lücke; Analysis of International Economic Integration based on a Computational Mathematical Model of Economic Complexity--Study Case: MERCOSUR. In: 2023 XLIX Latin American Computer Conference (CLEI), 2023 La Paz, Bolivia 2023 XLIX Latin American Computer Conference (CLEI). 2023.
Medio: Disquetes.
- 6 A. González; S. Gonzalez; Christian von Lücke; G. Blanco; G. Pereira; International Economic Integration from the Perspective of Economic Complexity and Economic Fitness: A Methodological Proposal.. In: COMPLEXIS 8th International Conference on Complexity, Future Information Systems and Risk (COMPLEXIS 2023). 2023.
Medio: Internet.
Observaciones: 2023 Best Poster Award - Complexis 2023 (internacional), Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication
- 7 D. Ríos; G. Blanco; S. LÓPEZ; F. OLSINA; Stochastic dynamics of the generation expansion in renewable power systems: the Paraguayan case. In: 2022 IEEE Biennial Congress of Argentina (ARGENCON), 2022 San Juan 2022 IEEE Biennial Congress of Argentina (ARGENCON). 2022.
Medio: Internet.
- 8 R. AMARILLA; A. González; G. Pereira; G. Blanco; R. Ríos; Multicriteria Analysis Of The Use Of Paraguay's Hydroelectricity Surplus Based On The Analytic Network Process (ANP). In: 2021 IEEE CHILECON, 2021 Valparaíso, Chile 2021 IEEE CHILEAN Conference . 2021.
Medio: Disquetes.
- 9 A. González; G. Pereira; R. Ríos; C. Llamosas; G. Blanco; Multidimensional composite energy poverty index based on a regional average benchmark. Study case: Argentina, Brazil, Uruguay, and Paraguay. In: 2021 IEEE CHILEAN Conference (CHILECON), 2021 Valparaiso 2021 IEEE CHILEAN Conference (CHILECON). 2021.
Medio: Internet.
- 10 G. Pereira; A. González; G. Blanco; Complexity Measures for the Analysis of SDG Interlinkages: A Methodological Approach. In: 6th International Conference on Complexity, Future Information Systems and Risk - COMPLEXIS, 2020 Online Proceedings of the 6th International Conference on Complexity, Future Information Systems and Risk. 2020.
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
Medio: Internet.

- Observaciones: El paper fue seleccionado como finalista para el premio "Best Paper Award" de la conferencia.
- 11 G. Pereira; A. González; G. Blanco; **The Sustainable Development Goals (SDG) in Paraguay: SDG targets interlinkages, development priorities and gaps.** In: 7th International Conference on Sustainable Development, 2019 New York, US 2019.
- 12 R. Ríos; V. Oxilia; G. Blanco; A. González; E. Ortigoza; **PESQUISA DE VENTA DE ENERGÍA ELECTRICA PARAGUAYA DE ITAIPU EN EL MERCADO ELÉCTRICO BRASILERO.** In: Encontro Regional Ibero-americano do Cigré 2019. Medio: Internet.
- 13 S. Gonzalez; A. González; G. Blanco; **DINÁMICA DEL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL PARAGUAY DESDE LA PERSPECTIVA DEL ECONOMIC FITNESS.** In: 3era Conferencia de la REIE de América Latina y el Caribe., 2019 Asunción 2019.
- 14 G. Pereira; A. González; G. Blanco; C. Llamosas; **The Sustainable Development Goals (SDG) in Paraguay: SDG targets interlinkages, development priorities and gaps.** In: International Conference on Sustainable Development 2019, 2019 New York 2019. Medio: Internet.
- 15 A. González; J. Rodríguez; F. FERNANDÉZ; G. Blanco; V. Oxilia; **Multi-criteria Analysis of the Expansion Plan of the Transmission System of Paraguay.** In: IEEE Chilecon 2019, 2019 Valparaíso, Chile 2019 IEEE CHILEAN Conference . 2019. Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Estrategia Energética; Medio: Internet.
- Observaciones: Indexada IEEEExplore - Scopus
- 16 M. Quintana; R. Ríos; M. Ramirez; E. Ortigoza; V. Oxilia; G. Blanco; **Use of electric vehicles to achieve sustainable development goals in countries with surpluses of hydroelectricity: case of Paraguay.** In: Chilecon 2019, 2019 Valparaíso, Chile 2019 IEEE CHILEAN Conference . 2019. Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación Energética; Medio: Internet.
- Observaciones: Indexada IEEEExplore - Scopus
- 17 C. Romero; L. Morinigo; R. Ríos; G. Blanco; **Ánalisis Multicriterio para la Selección de un Sistema de Suministro de Energía Eléctrica a una Localidad Aislada, Considerando Incertidumbre. Caso de Estudio: Pozo Hondo - Chaco Paraguayo.** In: XIII Seminario del Sector Eléctrico Paraguayo, 2018 Asunción 2018.
- 18 A. González; G. Blanco; R. Ríos; C. Llamosas; V. Oxilia; **Ánalisis Multicriterio del Costo de Oportunidad de la Venta de la Energía Paraguaya de Itaipú al Mercado Brasilero.** In: XIII Seminario del Sector Eléctrico Paraguayo, 2018 Asunción 2018.
- 19 R. AMARILLA; G. Blanco; A. González; C. Llamosas; V. Oxilia; **Modelo Integrado de Planificación Multicriterio de la Utilización del Excedente de Hidroelectricidad del Paraguay basado en el Modelo Analítico en Red (ANP).** In: XIII Seminario del Sector Eléctrico Paraguayo, 2018 Asunción 2018.
- 20 F. Ferreira; D. Ríos; G. Baum; G. Blanco; **Comparación del Riesgo del Plan Maestro de Transmisión Paraguayo en los Períodos 2014-2023 y 2016-2025 bajo Incertidumbre.** In: Décimo Tercer Seminario del Sector Eléctrico Paraguayo, 2018 Asunción 2018.
- 21 J. Sosa; N. Maldonado; C. Llamosas; D. Ríos; G. Blanco; **Modelo de análisis multicriterio para la identificación Estratégica de regiones productivas en la República del Paraguay.** In: Décimo Tercer Seminario del Sector Eléctrico Paraguayo, 2018 Asunción 2018.
- 22 L. Morinigo; C. Romero; R. Ríos; A. González; G. Blanco; **Electrical Energy Supply Alternatives Analysis for an Isolated Community - Pozo Hondo, Paraguayan Chaco.** In: 2018 IEEE Biennial Congress of Argentina (ARGENCON), 2018 San Miguel de Tucumán, Argentina 2018 IEEE Biennial Congress of Argentina (ARGENCON). 2018. Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Estrategia Energética; Medio: Internet.
- Observaciones: Indexado en IEEEExplore, Scopus
- 23 D. Aveiro; D. Ríos; G. Blanco; C. Sauer; **Characterizing the kinetic energy spectrum of the Paraná River streamflow near the Itaipú dam.** In: 2018 IEEE Biennial Congress of Argentina (ARGENCON), 2019 San Miguel de Tucumán, Argentina 2018 IEEE Biennial Congress of Argentina (ARGENCON). 2018. Medio: Internet.
- Observaciones: Indexado en IEEEExplore y Scopus
- 24 O. Santa Cruz; D. Ríos; J. Ojeda; G. Blanco; **Analysis of supply costs in buses of the National Interconnected System of Paraguay under uncertainty.** In: 2018 IEEE Biennial Congress of Argentina (ARGENCON), 2019 San Miguel de Tucumán, Argentina 2018 IEEE Biennial Congress of Argentina (ARGENCON). 2018. Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación Energética; Medio: Internet.
- Observaciones: Indexado en IEEEExplore - Scopus
- 25 F. Ferreira; D. Ríos; F. FERNANDÉZ; F. ESCUDERO; G. Blanco; **Valuing Risk and Flexibility of the Yguazú Hydropower Project in Paraguay.** In: 2018 IEEE Biennial Congress of Argentina (ARGENCON), 2018 San Miguel de Tucumán, Argentina 2018 IEEE Biennial Congress of Argentina (ARGENCON). 2018. Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación Energética; Medio: Internet.

- Observaciones: Indexado en IEEEExplore - Scopus
- 26 **N. Larre; D. Ríos; C. Llamosas; G. Blanco;** Difusión a Largo Plazo del Vehículo Eléctrico en Asunción y el Área Metropolitana: un Análisis Basado en Dinámica de Sistemas. In: ARGECON 2018, 2018 San Miguel de Tucuman, Argentina ARGECON 2018. 2018.
Medio: Otros.
Observaciones: Presentación Modalidad Poster
- 27 J. Feliu; I. Buttlerov; D. Ríos; G. Blanco; Modelo Dinámico de Análisis de Evolución Endógena de la Demanda en Mercados Eléctricos. In: 2018 IEEE Biennial Congress of Argentina San Miguel del Tucuman, Argentina 2018 IEEE Biennial Congress of Argentina. 2018.
Medio: Otros.
Observaciones: Presentación en modalidad Poster
- 28 A. González; C. Llamosas; R. AMARILLA; G. Blanco; Opportunity cost analisys of the sale of Paraguayan energy from Itaipú to the Brazilian market based on a AHP model. In: 2018 IEEE Biennial Congress of Argentina, 2018 San Miguel de Tucuman, Argentina 2018 IEEE Biennial Congress of Argentina. 2018.
Medio: Otros.
- 29 C. Llamosas; A. González; H. Giordanengo; G. Blanco; V. Oxilia; Energy Poverty in Paraguay: perspectives and conceptualization. Case study of the Carmen Soler Community (Limpio, Paraguay)'. In: HDCA Conference "Human Development and Social Inclusion in an Urbanizing World, 2018 Buenos Aires, Argentina 2018.
- 30 G. Baum; S. LÓPEZ; F. OLSINA; G. Blanco; Agent-based learning model for assessing strategic generation investments in electricity markets. In: PowerTech, 2017 IEEE Manchester, 2017 Manchester, UK PowerTech, 2017 IEEE Manchester. 2017.
Medio: Internet.
- 31 J. Ojeda; O. Santa Cruz; M. Arévalos; D. Ríos; G. Blanco; Analysis of supply costs in buses of the National Interconnected System of Paraguay. In: Electrical, Electronics Engineering, Information and Communication Technologies (CHILECON), 2017 CHILEAN Conference on, 2017 Pucon, Chile Electrical, Electronics Engineering, Information and Communication Technologies (CHILECON), 2017 CHILEAN Conference on. 2017.
Medio: Internet.
- 32 T. Coronel; E. BUZARQUIS; G. Blanco; Analyzing energy storage system for energy arbitrage. In: URUCON, 2017 IEEE, 2017 Montevideo 2017.
Medio: Internet.
- 33 T. Coronel; E. BUZARQUIS; G. Blanco; Analyzing Feasibility of Energy Storage System for Energy Arbitrage. In: Electrical, Electronics Engineering, Information and Communication Technologies (CHILECON), 2017 CHILEAN Conference on, 2017 Pucón, Chile Electrical, Electronics Engineering, Information and Communication Technologies (CHILECON), 2017 CHILEAN Conference on. 2017.
Medio: Internet.
- 34 G. Baum; S. LÓPEZ; F. OLSINA; F. GARCÉS; G. Blanco; Aprendizaje experiencial aplicado a inversiones de generación de energía eléctrica. In: THE 12th LATIN-AMERICAN CONGRESS ON ELECTRICITY GENERATION AND TRANSMISSION - CLAGTEE 2017, 2017 Mar del Plata, Argentina THE 12th LATIN-AMERICAN CONGRESS ON ELECTRICITY GENERATION AND TRANSMISSION - CLAGTEE 2017. 2017.
Medio: Otros.
- 35 G. Baum; S. LÓPEZ; F. OLSINA; G. Blanco; Juego de Opciones aplicado a inversiones en capacidad de generación eléctrica. In: THE 12th LATIN-AMERICAN CONGRESS ON ELECTRICITY GENERATION AND TRANSMISSION - CLAGTEE 2017, 2017 Mar del Plata THE 12th LATIN-AMERICAN CONGRESS ON ELECTRICITY GENERATION AND TRANSMISSION - CLAGTEE 2017. 2017.
Medio: Otros.
- 36 M. Arévalos; G. Baum; G. Blanco; Coordination of flexible generation and transmission investments under uncertainty. In: URUCON, 2017 IEEE, 2017 Montevideo URUCON, 2017 IEEE. 2017.
Medio: Internet.
- 37 R. Ríos; V. Oxilia; E. Ortigoza; G. Blanco; Guidelines for a Regional Electricity Market Model in the Southern Cone. In: URUCON, 2017 IEEE, 2017 Montevideo URUCON, 2017 IEEE. 2017.
Medio: Internet.
- 38 V. Oxilia; E. Ortigoza; R. Ríos; R. Fariña; G. Blanco; Harnessing Natural Resources with Shared Sovereignty for Power Generation in the Parana River Basin: Systematization of Lessons Learned. In: Electrical, Electronics Engineering, Information and Communication Technologies (CHILECON), 2017 CHILEAN Conference on, 2017 Pucón, Chile 2017.
Medio: Internet.
- 39 M. Arévalos; D. Ríos; G. Baum; G. Blanco; Integrated generation and transmission planning under uncertainty using flexibility in generation. In: Central America and Panama Convention (CONCAPAN XXXVII), 2017 IEEE 37th, 2017 Managua, Nicaragua Central America and Panama Convention (CONCAPAN XXXVII), 2017 IEEE 37th. 2017.
Medio: Internet.
- 40 J. VON HAEBLER; F. Erlemeyer; C. REHTANZ; G. Blanco; Modelling of efficient distributed generation porfolios using a multiobjective optimization approach. In: PowerTech, 2017 IEEE Manchester, 2017 Manchester, UK PowerTech, 2017 IEEE Manchester. 2017.
Medio: Internet.

- 41 S. LÓPEZ; G. Baum; F. OLSINA; G. Blanco; C. REHTANZ; Option Games applied for investment in power generation capacity. In: PowerTech, 2017 IEEE Manchester, 2017 Manchester, UK PowerTech, 2017 IEEE Manchester. 2017. Medio: Internet.
- 42 M. Arévalos; D. Ríos; G. Baum; G. Blanco; Power Generation and Transmission Expansion Planning under Uncertainty considering Flexibility in Generation Investments. In: Congreso Internacional de Innovación y Tendencias en Ingeniería (CONIITI), 2017, 2017 Bogota, Colombia Congreso Internacional de Innovación y Tendencias en Ingeniería (CONIITI), 2017. 2017.
- 43 V. Oxilia; E. Ortigoza; R. Ríos; R. Fariña; G. Blanco; Scaling up energy integration in South America based on lessons learned from binational hydropower plants. In: URUCON, 2017 IEEE, 2017 Montevideo, Uruguay URUCON, 2017 IEEE. 2017. Medio: Internet.
- 44 V. Oxilia; E. Ortigoza; R. Ríos; R. Fariña; G. Blanco; Towards an energy integration in the Rio de la Plata Basin: lessons learned and recommendations. In: 2017 IEEE 37th Central America and Panama Convention (CONCAPAN XXXVII), 2017 Managua, Nicaragua 2017 IEEE 37th Central America and Panama Convention (CONCAPAN XXXVII). 2017. Medio: Internet.
- 45 D. Ríos; G. Blanco; F. OLSINA; Investment Valuation in Liberalized Power Markets: Integrating Real Options with System Dynamics. In: 7th International Symposium on Energy, 2017 Manchester 2017. Medio: Internet.
- 46 G. Blanco Valoración multicriterio de la energía eléctrica de Itaipú Binacional en el mercado eléctrico brasileño. In: XII SEMINARIO DEL SECTOR ELECTRICO PARAGUAYO - CIGRÉ, 2016 Asunción XII SEMINARIO DEL SECTOR ELECTRICO PARAGUAYO - CIGRÉ. 2016. Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Política Energética; Medio: Otros.
- 47 F. FERNANDÉZ; G. Blanco; R. AMARILLA; V. Oxilia; Multi-criteria valuation of electric energy from Itaipú Binational in the Brazilian electricity market. In: IEEE ARGENCON 2016, 2016 Buenos Aires IEEE ARGENCON 2016. 2016. Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Estrategia Energética; Medio: Otros. Observaciones: Comité científico de revisión: <http://sites.ieee.org/argencon/organizacion/comite-cientifico/> Call of papers: <http://sites.ieee.org/argencon/convocatoria/> (REFERATO)

The paper has been accepted, after a careful and meticulous revision process that included a second round of review to verify that the main corrections required by reviewers have been addressed.

- 48 D. Ríos; F. FERNANDÉZ; G. Blanco; Analysis of Power Systems Expansion Processes based on System Dynamics - State-of-the-art. In: IEEE ARGENCON 2016, 2016 Buenos Aires IEEE ARGENCON 2016. 2016. Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Potencia; Medio: Otros. Palabras Clave: sistemas dinámicos; expansión de sistemas de potencias; estado del arte; Observaciones: Comité científico de revisión: <http://sites.ieee.org/argencon/organizacion/comite-cientifico/> Call of papers: <http://sites.ieee.org/argencon/convocatoria/> (REFERATO) The paper has been accepted, after a careful and meticulous revision process that included a second round of review to verify that the main corrections required by reviewers have been addressed.
- 49 A. Martínez; G. Blanco; Socio-technical energy transitions: modelling innovation diffusion through markets with heterogeneous boundedly rational agents. In: IEEE ARGENCON 2016, 2016 Buenos Aires IEEE ARGENCON 2016. 2016. Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Difusión tecnológica; Medio: Otros. Palabras Clave: agent based modelling (abm); socio-technical energy transitions; boundedly rational and heterogeneous agents; innovation diffusion; Observaciones: Comité científico de revisión: <http://sites.ieee.org/argencon/organizacion/comite-cientifico/> Call of papers: <http://sites.ieee.org/argencon/convocatoria/> (REFERATO) The paper has been accepted, after a careful and meticulous blind revision process that included a second round of review to verify that the main corrections required by reviewers have been addressed.
- 50 E. Ortigoza; A. González; G. Blanco; A. Martínez; Multi-criteria Analysis of Paraguay's Productive Sector Transformation: An Economic Complexity View. In: IEEE ARGENCON 2016, 2016 Buenos Aires IEEE ARGENCON 2016. 2016. Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Políticas industriales; Medio: Otros.

Palabras Clave: ahp; complejidad económica; sector productivo;

Observaciones: Comité científico de revisión: <http://sites.ieee.org/argencon/organizacion/comite-cientifico/>

Call of papers: <http://sites.ieee.org/argencon/convocatoria/> (REFERATO)

The paper has been accepted, after a careful and meticulous blind revision process that included a second round of review to verify that the main corrections required by reviewers have been addressed.

- 51 **R. AMARILLA; G. Blanco; A. Martinez; An integrated multi-criteria planning model for the hydropower surplus utilization in paraguay. In: International Symposium on the Analytic Hierarchy Process 2016, 2016 Londres, Inglaterra International Symposium on the Analytic Hierarchy Process 2016. <http://www.isahp.org/proceedings/>. 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Política Energética;

Medio: Otros.

Palabras Clave: energy transitions; policy making under uncertainty; hydropower surplus utilization; multi-criteria decision analysis (mcda);

Observaciones: The ISAHP is a biennial conference on multi-criteria decision analysis, with a particular focus the analytic hierarchy process (AHP) and its extension, the analytic network process (ANP), both developed by Thomas L. Saaty, and the combination/comparison of these with other methods.

Paper proposals presented at ISAHP cover the major studies of international research in AHP/ANP, and provide solutions for current challenges in important areas of decision-making.

Scientific comitte: <http://www.isahp.org/event/?ISAHP2016-International-Scientific-Advisory-Committee-10>

Program comitte: <http://www.isahp.org/event/?ISAHP2016-Program-Committee-8>

- 52 **J. Saldaña; D. Martínez; F. FERNANDÉZ; G. Blanco; Multi-criteria analysis of alternative power generation in Paraguay. In: International Symposium on the Analytic Hierarchy Process 2016, 2016 Londres, Inglaterra International Symposium on the Analytic Hierarchy Process 2016. 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Expansión del parque de generación eléctrica;

Medio: Otros.

Palabras Clave: power generation, energy demand, multi-criteria decision analysis (mcda), analytic hierarchy process (ahp);

Observaciones: The ISAHP is a biennial conference on multi-criteria decision analysis, with a particular focus the analytic hierarchy process (AHP) and its extension, the analytic network process (ANP), both developed by Thomas L. Saaty, and the combination/comparison of these with other methods.

Paper proposals presented at ISAHP cover the major studies of international research in AHP/ANP, and provide solutions for current challenges in important areas of decision-making.

Scientific comitte: <http://www.isahp.org/event/?ISAHP2016-International-Scientific-Advisory-Committee-10>

Program comitte: <http://www.isahp.org/event/?ISAHP2016-Program-Committee-8>

- 53 **G. Baum; S. LÓPEZ; F. OLSINA; G. Blanco; Agent-based learning model for assessing strategic generation investments in electricity markets. In: PowerTech, 2017 IEEE Manchester, 2017 Manchester PowerTech, 2017 IEEE Manchester. 2016.**

Medio: Internet.

- 54 **J. Hiriy; U. HÄGER; J. VON HAEBLER; C. REHTANZ; G. Blanco; A. Martinez; Agent-based modelling of cost efficient and stable transmission grid expansion planning. In: 14th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems, 2016 Sevilla, España 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Potencia;

Medio: Otros.

Palabras Clave: multi-agent systems; macroeconomics; simulation; transmission grid;

Observaciones: Este trabajo fue seleccionado para ser publicado como capítulo de un libro de la Editorial Springer.

- 55 **O. Moreno; B. Diaz; P. Gardel; G. Blanco; Metodología de Optimización para la localización de Fallas en redes de distribución subterránea. In: XII SEMINARIO DEL SECTOR ELECTRICO PARAGUAYO - CIGRÉ, 2016 Asunción 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Distribución;

Medio: Otros.

- 56 **M. OLMEDO; E. RIVEROS; G. Blanco; F. FERNANDÉZ; Evaluación de Medidas de Eficiencia Energética en el Transporte de Carga Terrestre del Paraguay. In: XII SEMINARIO DEL SECTOR ELECTRICO PARAGUAYO - CIGRÉ, 2016 Asunción 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación Energética;

- 57 **T. Coronel; G. Blanco; E. BUZARQUIS; Estado del arte de Generación Distribuida y aprovechamiento de la energía solar en Paraguay. In: XII SEMINARIO DEL SECTOR ELECTRICO PARAGUAYO - CIGRÉ, 2016 Asunción 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energías renovables;

Medio: Otros.

- Palabras Clave: energías solar; generación distribuida;
- 58 **D. Ríos; F. FERNANDÉZ; G. Blanco;** **Ánálisis de los Procesos de Expansión de los Sistemas de Potencia basado en Dinámica de Sistemas - Estado del Arte.** In: **XII SEMINARIO DEL SECTOR ELECTRICO PARAGUAYO - CIGRÉ, 2016 , 2016 Asunción 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Expansión de Sistemas de Potencia;
- 59 **J. Saldaña; D. Martínez; F. FERNANDÉZ; G. Blanco;** **Priorización multi-criterio de tecnologías de generación de energía eléctrica en el Paraguay.** In: **XII SEMINARIO DEL SECTOR ELECTRICO PARAGUAYO - CIGRÉ, 2016 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Expansión de la Generación;
Palabras Clave: ahp; power generation;
- 60 **L. Miranda; N. Calcena; E. RIVEROS; D. VALDÉZ; F. FERNANDÉZ; G. Blanco;** **Estimación del potencial de eficiencia en el consumo de electricidad en el sector residencial de la República del Paraguay: Un modelo bottom-up.** In: **XII SEMINARIO DEL SECTOR ELECTRICO PARAGUAYO - CIGRÉ, 2016 Asunción 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Eficiencia Energética;
- 61 **A. González; E. Ortigoza; G. Blanco;** **Ánálisis multi-criterio de la transformación del sector productivo en el Paraguay: el rol de la energía eléctrica.** In: **XII SEMINARIO DEL SECTOR ELECTRICO PARAGUAYO - CIGRÉ, 2016 Asunción 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Producción;
Palabras Clave: complejidad económica; ahp; sectores productivos; espacio producto;
- 62 **R. AMARILLA; E. BUZARQUIS; B. BARÁN; G. Blanco;** **Análisis del Sector Energético del Paraguay. Balance Energético en Energía Útil 2011..** In: **Trigésima Quinta Convención de Centroamérica y Panamá del IEEE, CONCAPAN XXXV, Honduras 2015, 2015 Tegucigalpa 2015.**
Medio: Otros.
- 63 **F. FERNANDÉZ; M. DÁVALOS; G. Blanco;** **Impacto de las inversiones en el perfil de riesgo de portafolios de inversión en el Sistema Interconectado Nacional del Paraguay.** In: **XVI ERIAC - ENCUENTRO REGIONAL IBEROAMERICANO DE CIGRÉ, 2015 Puerto Iguazú 2015.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Transmisión;
Medio: Otros.
Palabras Clave: gestión - congestión - flexibilidad - planificación - sistemas - transmisión - monte carlo - simulación estocástica - compensación serie - incertidumbre.;
- 64 **E. RIVEROS; L. DUARTE; J. LEGUIZAMÓN; G. Blanco;** **Diagnóstico energético del consumo de biomasa e implementación de políticas energéticas en el sector industrial del Paraguay.** In: **XVI ERIAC - ENCUENTRO REGIONAL IBEROAMERICANO DE CIGRÉ 2015.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación Energética;
Palabras Clave: leap; sistemas dinámicos; biomasa; industria; paraguay; prospectiva energética;
- 65 **E. RIVEROS; F. Salinas; V. Oxilia; G. Blanco; G. Cazal;** **Estimación del potencial de ahorro de energía eléctrica por medio de la mejora en la eficiencia energética del sector residencial del Paraguay.** In: **XVI ERIAC - ENCUENTRO REGIONAL IBEROAMERICANO DE CIGRÉ, 2015 Puerto Iguazú 2015.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación Energética;
Medio: Otros.
Palabras Clave: eficiencia energética; potencial de ahorro; sector residencial;
- 66 **D. VALDÉZ; K. BALBUENA; E. RIVEROS; G. Blanco;** **Ánálisis de Políticas Energéticas Sostenibles a nivel residencial en la República del Paraguay.** In: **XVI ERIAC - ENCUENTRO REGIONAL IBEROAMERICANO DE CIGRÉ, 2015 Puerto Iguazú 2015.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Políticas Energéticas;
Palabras Clave: leap; planificación energética; sector residencial; políticas energéticas;
- 67 **G. Baum; F. OLSINA; G. Blanco; F. GARCÉS;** **PLANIFICACIÓN DE LA EXPANSIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSMISIÓN EN MERCADOS ELÉCTRICOS - ESTADO DEL ARTE.** In: **XVI ERIAC - ENCUENTRO REGIONAL IBEROAMERICANO DE CIGRÉ, 2015 Foz de Iguazú 2015.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación de sistemas de potencia;
Medio: Otros.
Palabras Clave: planificación del sistema de transmisión; mercados eléctricos;
- 68 **R. AMARILLA; G. Blanco; H. Ojeda; M. GARCÍA;** **ANALIZANDO LA UTILIZACIÓN DE LOS EXCEDENTES DE ENERGÍA HIDROELÉCTRICA DEL PARAGUAY: UN ENFOQUE BASADO EN PROCESOS ANALÍTICOS JERÁRQUICOS (AHP).** In: **XVI ERIAC - ENCUENTRO REGIONAL IBEROAMERICANO DE CIGRÉ, 2015 Puerto Iguazú 2015.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Toma de decisiones;
Medio: Otros.

- Palabras Clave: proceso analítico jerárquico - planificación de políticas energéticas - múltiples criterios - incertidumbre;
- 69 **R. AMARILLA; H. Ojeda; M. GARCÍA; G. Blanco;** **Analizando la utilización de los excedentes de energía hidroeléctrica del Paraguay: Un enfoque basado en Procesos Analíticos Jerárquicos (AHP).** In: **XI SEMINARIO DEL SECTOR ELECTRICO PARAGUAYO - CIGRÉ, 2014 Asunción 2014.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Toma de Decisión;
Medio: Otros.
Palabras Clave: excedentes de energía; ahp; sistemas de potencia;
Observaciones: Este trabajo ganó el Premio Adam Nill, como mejor trabajo del Seminario. Trabajo seleccionado para ser presentado en el XVI ERIAC Cigre.
- 70 **G. Blanco** **Análisis de Políticas Energéticas Sostenibles a nivel residencial en la República del Paraguay.** In: **XI SEMINARIO DEL SECTOR ELECTRICO PARAGUAYO - CIGRÉ, 2014 Asunción 2014.**
Medio: Otros.
- 71 **M. DÁVALOS; F. FERNANDÉZ; G. Blanco;** **Análisis de Estrategias de Control de Flujos de Potencia en la Expansión Flexible del Sistema de Transmisión bajo Incertidumbre.** In: **XI SEMINARIO DEL SECTOR ELECTRICO PARAGUAYO - CIGRÉ, 2014 Asunción 2014.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación del Sistema de Transmisión;
Medio: Internet.
Palabras Clave: facts; valuacion de inversiones; opciones reales; sistema de transmisión;
Observaciones: Trabajo seleccionado para ser presentado en el XVI ERIAC Cigre.
- 72 **G. Blanco** **Diagnóstico energético del consumo de biomasa e implementación de políticas energéticas en el sector industrial del Paraguay.** In: **XI SEMINARIO DEL SECTOR ELECTRICO PARAGUAYO - CIGRÉ, 2014 Asunción 2014.**
Medio: Otros.
- 73 **D. VALDÉZ; K. BALBUENA; E. RIVEROS; G. Blanco;** **Energy policies in the residential sector of the Republic of Paraguay.** In: **Energy policies in the residential sector of the Republic of Paraguay, 2014 Asunción Conference on Computational Interdisciplinary Science (CCIS) . 2014.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación Energética;
Medio: Otros. ISSN/ISBN: ISBN--978
Palabras Clave: leap; planificación energética;
- 74 **M. Osthues; G. Blanco; C. Rehtanz; M. Negnevitsky;** **Real Options on Power System Planning under Uncertainties And Efficiency Constraints.** In: **18th Power System Computation Conference (PSCC 2014), 2014 Wroclaw, POLAND 18th Power System Computation Conference (PSCC 2014). 2014.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación de sistemas de potencia;
Medio: Otros.
Palabras Clave: real options; power systems; planning;
Observaciones: PSCC as it stands today attracts engineers and scientists from all over the world. Some 300 participants from about 50 countries, though there is a strong base in Europe, attended the last conferences. The conference itself has taken on a traditional pattern, with presentation of research papers - about 220 at the last conferences - invited plenary presentations, and a one day tutorial given by experts on a selected topic. Still, the conference schedule allows sufficient time for personal meetings and discussions through receptions and an excursion.
From the very beginning PSCC has put a lot of emphasis on the quality of the presented papers. In order to guarantee this, an extensive review process takes place before each conference within the Technical Programme Committee. All submitted papers are peer reviewed by several experts, and based on these reviews the most suitable papers are selected. The acceptance rate has been around 40% at the recent conferences.
- <http://www.pscct-central.org/en/about-pscc/history-of-pscc.html>
- 75 **M. KLOUBERT; C. Spieker; J. Schwippe; U. Häger; C. Rehtanz; G. Blanco;** **Impact of the integration of renewable energies on the reactive power demand in the German transmission grid.** In: **IEEE ISGT Europe 2014, 2014 Istanbul, Turkey IEEE ISGT Europe 2014. 2014.**
Medio: Otros.
Observaciones: Comité científico:
<http://sites.ieee.org/isgt-europe-2014/committees/>
- 76 **G. Blanco; M. GARCÍA; H. Ojeda; R. AMARILLA;** **An integrated multicriteria planning model: A case study of the hydropower surplus utilization in Paraguay.** In: **XIII SEPOPE - Symposium of Specialists in Electric Operational and Expansion Planning, 2014 Foz de Iguaçú 2014.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Toma de decisiones;
Medio: Otros.

- Palabras Clave: analytic hierarchy process, energy policies planning, multiple criteria, planning, uncertainties.;
- 77 **G. Blanco; M. DÁVALOS; F. FERNANDÉZ;** **Impact of FACTS Devices on the Risk Profile of Portfolio Investment in Transmission Network of the Paraguayan power system.** In: **XIII SEPOPE - Symposium of Specialists in Electric Operational and Expansion Planning, 2014 Foz de Iguazu 2014.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Expansión del Sistema de Transmisión;
Medio: Otros.
Palabras Clave: congestion management, flexibility, uncertainty, transmission system planning, risk analysis.;
- 78 **G. Blanco; F. OLSINA; F. GARCÉS; C. REHTANZ;** **Real Option Valuation of FACTS Investments Based on the Least Square Monte Carlo Method.** In: **2013 Vancouver General Meeting PES IEEE, 2013 Vancouver, Canadá 2013 Vancouver General Meeting PES IEEE. 2013.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación de la Expansión de la Transmisión;
Medio: Internet.
Palabras Clave: Opciones Reales; Planificación; Toma de Decisión;
Observaciones: El trabajo "Real Option Valuation of FACTS Investments Based on the Least Square Monte Carlo Method" fue publicado en el año 2011 en el journal IEEE Transaction on Power Systems y está publicación fue seleccionada para su presentación en el congreso 2013 Vancouver General Meeting PES IEEE.
- 79 **R. BOTTA; G. Blanco; C. SCHÄRER;** **Juegos evolutivos y evolución de la cooperación.** In: **XXXIX Conferencia Latinoamericana en Informática (CLEI 2013), 2013 Naiguatá, Vargas, Venezuela 2013.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Toma de Decisiones;
Palabras Clave: Evolución; Toma de Decisión; Teoría de juegos;
Observaciones: Este trabajo es una extensión del trabajo La Evolución de los Juegos Evolutivos: Análisis de la evolución de la cooperación, presentado en el IEEE ARANDUCON 2012, y considerando que el mismo no cuenta con proceeding publicado, fue sometido y presentado en el CLEI 2013.
El presente trabajo a sido seleccionado como trabajo distinguido para ser publicado en CLEI Electronic Journal.
- 80 **J. VON HAEBLER; M. Osthues; G. Blanco; C. REHTANZ;** **Investment Strategies as a Portfolio of Real Options for Distribution System Planning under Uncertainty.** In: **IEEE Grenoble PowerTech 2013, 2013 Grenoble, Francia IEEE Grenoble PowerTech 2013. 2013.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación de la Expansión de la Distribución;
ISSN/ISBN: 978--1-46
Palabras Clave: Opciones Reales; Toma de Decisión; Expansión del Sistema de Distribución;
- 81 **S. LÓPEZ; A. AGUILERA; G. Blanco;** **Manejo de riesgo en inversiones flexibles en el ST bajo incertidumbres aleatorias y no aleatorias..** In: **XV Encuentro Regional Iberoamericano de la CIGRE (ERIAC), 2013 Foz de Iguazú, Brasil 2013.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación de la Expansión de la Transmisión;
Medio: CD-Rom.
Palabras Clave: Opciones Reales; Teoría de juegos; Planificación;
- 82 **E. RIVEROS; J. AMATTE; G. Blanco;** **Desarrollo del Modelo Energético Integral del Paraguay en el entorno LEAP.** In: **XV Encuentro Regional Iberoamericano de la CIGRE (ERIAC), 2013 Foz de Iguazú, Brasil 2013.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación Energética;
Medio: CD-Rom.
Palabras Clave: Planificación Energética; Modelos energéticos; LEAP;
- 83 **M. GARCÍA; F. FERNANDÉZ; G. Blanco;** **Valoración de Inversiones en la Interconexión de Industrias Electrointensivas Bajo Incertidumbres Externas y Comportamiento Estratégico.** In: **XV Encuentro Regional Iberoamericano de la CIGRE (ERIAC), 2013 Foz de Iguazú, Brasil 2013.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación de la Expansión de la Transmisión;
Medio: CD-Rom.
Palabras Clave: Toma de Decisión; Teoría de juegos; Planificación;
- 84 **F. FERNANDÉZ; M. GARCÍA; G. Blanco;** **Valoración de Inversiones en la Interconexión de Industrias Electrointensivas Bajo Incertidumbres Externas y Comportamiento Estratégico.** In: **X SEMINARIO DEL SECTOR ELECTRICO PARAGUAYO, 2012 Asunción X SEMINARIO DEL SECTOR ELECTRICO PARAGUAYO. 2012.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Potencia;
Medio: Otros.
85 **F. AGÜERO; J. BARQUINEROS; G. Blanco; D. PINTO;** **Optimización Multi-objetivo de la Expansión de Sistemas de Transmisión basado en Políticas Eficientes de Manejo de Demanda.** In: **X SEMINARIO DEL SECTOR ELECTRICO PARAGUAYO, 2012 Asunción X SEMINARIO DEL SECTOR ELECTRICO PARAGUAYO. 2012.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Potencia;

- Medio: Otros.
Palabras Clave: Manejo de Demanda; Sistemas de Potencia; Optimización Multiobjetivo; Planificación del Sistema de Expansión;
- 86 **J. AMATTE; E. RIVEROS; G. Blanco; Desarrollo del Modelo Energético Integral del Paraguay en el entorno LEAP. In: X SEMINARIO DEL SECTOR ELECTRICO PARAGUAYO, 2012 X SEMINARIO DEL SECTOR ELECTRICO PARAGUAYO. 2012.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación Energética;
Medio: Otros.
Palabras Clave: Planificación Energética; Modelo Demand Driven;
Observaciones: Trabajo seleccionado como trabajo destacado para su presentación en el XV Encuentro Regional de Cigre (ERIAC), Mayo 2013.
- 87 **S. LÓPEZ; A. AGUILERA; G. Blanco; Manejo de riesgo en inversiones flexibles en el ST bajo incertidumbres aleatorias y no aleatorias. In: X SEMINARIO DEL SECTOR ELECTRICO PARAGUAYO, 2012 Asunción X SEMINARIO DEL SECTOR ELECTRICO PARAGUAYO. 2012.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación de la Expansión de la Transmisión;
Medio: Otros.
Observaciones: Trabajo seleccionado como trabajo destacado para su presentación en el XV Encuentro Regional de Cigre (ERIAC), Mayo 2013.
- 88 **D. VALDÉZ; K. BALBUENA; G. Blanco; Análisis del Impacto en el Sector Residencial de la Sustitución de Energías menos eficientes por Electricidad Mediante la Implementación del Uso de Cocinas a Inducción Magnética. In: IEEE ARANDUCON 2012, 2012 Asunción, Paraguay 2012.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación Energética;
Medio: Otros.
Palabras Clave: Planificación Energética; Política Energética;
- 89 **G. Blanco; F. OLSINA; F. GARCÉS; Transmission Investments under Uncertainty: the Impact of Flexibility on Decision-Making. In: IEEE PES General Meeting 2012, 2012 San Diego IEEE PES General Meeting 2012. 2012.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Potencia; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Transmisión de Potencia; Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Economía, Econometría, Toma de Decisiones;
Medio: Internet.
Palabras Clave: Real Options; Strategic Flexibility; Transmission Investment; Monte Carlo simulation; Uncertainty;
- 90 **M. Osthues; G. Blanco; C. Rehtanz; Strategic investments and regulatory framework for distribution system planning under uncertainty: An option game approach Strategic investments and regulatory framework for distribution system planning under uncertainty An option game approach . In: 12th International Conference on Probabilistic Methods Applied to Power Systems, 2012 Istanbul, Turquía 12th International Conference on Probabilistic Methods Applied to Power Systems. 2012.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Economía, Econometría, Toma de Decisiones; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Potencia;
Medio: Internet.
Palabras Clave: Uncertainty; Game theory; Distribution systems; Flexibility; Power system planning; Proactive network planner;
- 91 **J. AMATTE; E. RIVEROS; G. Blanco; Medidas de Sustitución Eficiente de Fuentes de Energía en la República del Paraguay.. In: Seminario de Energía + Limpia: Conocimiento, Sustentabilidad y Desarrollo, 2012 Florianópolis 2012.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación Energética;
Medio: CD-Rom.
Observaciones: el trabajo desarrollado dentro del Grupo de Investigación en Sistemas Energéticos (GISE), "Medidas de Sustitución Eficiente de Fuentes de Energía en La República Del Paraguay" es uno de los ganadores del 3er. Concurso Eco_Lógicas de Monografías en Energias Renovables y Eficiencia Energética promovido por el Instituto IDEAL de la República del Brasil.
- El trabajo fue realizado por los alumnos de la carrera de Ingeniería Eléctrica Estelas Riveros y Javier Amatte, bajo mi dirección, en el marco del proyecto macro "Paraguay 2023, una visión para el desarrollo", con el financiamiento de un fondo de investigación del Rectorado de la UNA.
- La monografía ganadora expone una investigación referente a medidas de sustitución eficiente de fuentes de energía en la República del Paraguay, teniendo por objetivo identificar los delineamientos fundamentales para alcanzar una disminución en el consumo de leña y diesel, así como un aumento en la penetración de la electricidad en la matriz energética de República del Paraguay, mediante el análisis de prospectiva energética.
- El concurso Eco-Lógicas fue realizado por medio de una alianza entre el Instituto Ideal de Brasil, el Centro de Formación para la Integración Regional (CEFIR), la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM), la Universidad Católica de Uruguay, la Oficina Regional de Ciencia de la UNESCO para América Latina y el Caribe, y el Parlamento del Mercosur, teniendo como patrocinadores a la Itaipu Binacional, Tractebel y Petrobras.

Fueron premiadas las mejores monografías en la categorías de graduación y pos-graduación. Posteriormente, estos trabajos serán publicados en un libro y CD-Rom con distribución gratuita en Brasil, Argentina, Uruguay y Paraguay. El concurso además contempla un premio en metálico para los ganadores.

El Instituto IDEAL - Instituto para el Desarrollo de Energías Alternativas en América Latina, con sede en Florianópolis, la capital del estado de Santa Catarina, Brasil, tiene el propósito de promover la energía renovable a los gobiernos, los parlamentos, en el mundo académico y empresarial, lo que les permite establecer una política de integración regional y desarrollo, abarcando la energía alternativa en la energía de sus países.

- 92 G. Blanco; R. BOTTA; C. SCHÄRER; La evolución de los Juegos Evolutivos: Análisis de la Evolución de la Cooperación. In: IEEE ARANDUCON 2012, 2012 Asunción, Paraguay 2012.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Toma de Decisiones;
Medio: Otros.

Palabras Clave: Toma de Decisión; Teoría de juegos; Evolución;

Observaciones: Trabajo seleccionado como trabajo distinguido del Congreso.

- 93 M. MAMAMÍ; A. ROMERO; G. Blanco; E. MOMBELLO; G. RATTÁ; Evaluación de Inversiones para la Expansión de una Subestación Transformadora, considerando Incertidumbres en la Edad Efectiva del Aislamiento del Transformador. In: IEEE ARANDUCON 2012, 2012 Asunción, Paraguay 2012.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación de la Expansión de la Transmisión;

Medio: Otros.

Palabras Clave: Toma de Decisión; Transformadores; Redes Nueronales;

- 94 G. Blanco; M. GARCÍA; F. FERNANDÉZ; Valuing Interconnection Investments of Electro-intensive Industries under External Uncertainties and strategic behavior. In: Symposium of Specialists in Electrical Operation and Expansion Planning, 2012 Río de Janeiro, Brazil XII SEPOPE. 2012.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Teoría de Juegos; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Transmisión de Potencia; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Potencia;

Medio: CD-Rom.

Palabras Clave: Game theory; Decision Making; Nash Equilibrium; Transmission Investment;

- 95 E. BUZARQUIS; G. Blanco; F. OLSINA; F. GARCÉS; Valuing Flexibility in Distribution System Planning including Distributed Generation. In: Symposium of Specialists in Electrical Operation and Expansion Planning Río de Janeiro, Brazil 2012.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Potencia;

Medio: Internet.

Palabras Clave: Strategic Flexibility; Distribution systems; Distribution generation; Real Options;

- 96 S. LÓPEZ; A. AGUILERA; G. Blanco; Expansión de la red de transmisión bajo incertidumbre: Un enfoque basado en opciones reales y teoría de juegos contra la naturaleza. In: IEEE ARGENCON 2012, 2012 Córdoba, Argentina IEEE ARGENCON 2012. 2012.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación Energética; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Potencia;

Medio: CD-Rom.

Palabras Clave: Sistemas de Transmisión; Sistemas de Potencia; Opciones Reales; Planificación;

- 97 G. Blanco; U. HÄGER; F. OLSINA; C. REHTANZ; Valuing the Dynamic Power Flow Control of FACTS devices under Uncertainties. In: PowerTech, 2011 IEEE Trondheim, 2011 Trondheim, Noruega PowerTech, 2011 IEEE Trondheim. 2011.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Procesos Estocásticos; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Potencia; Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Economía, Econometría, Procesos de Toma de Decisión;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978-1-4244-9021-1

Palabras Clave: Sistemas de Potencia; Opciones Reales; Dispositivos FACTS;

Observaciones: Digital Object Identifier: 10.1109/PTC.2011.6019325

- 98 L. AGUIAR; G. Blanco; Fideicomisos como mecanismo alternativo de inversión en el sistema de transmisión paraguayo. In: XIV Encuentro Regional Iberoamericano del CIGRÉ Ciudad del Este XIV Encuentro Regional Iberoamericano del CIGRÉ. 2011.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Negocios y Administración, Financiamiento de Infraestructura; Medio: Internet.

Palabras Clave: Sistemas de Potencia; Financiamiento; Fideicomisos;

- 99 G. Blanco; L. AGUIAR; Aplicando Teoría de Juegos en negociaciones estratégicas en temas de energía: Caso Itaipú. In: XIV Encuentro Regional Iberoamericano del CIGRÉ, 2011 Ciudad del Este XIV Encuentro Regional Iberoamericano del CIGRÉ. 2011.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Teoría de Juegos;
Medio: Internet.

- Palabras Clave: Negociación; Teoría de juegos;
- 100 **E. BUZARQUIS; G. Blanco; F. OLSINA; F. GARCÉS;** **Impacto de las inversiones en Generación Distribuida en el perfil de riesgo de portafolios de inversión en la red de distribución.** In: **XIV Encuentro Regional Iberoamericano del CIGRÉ, 2011 Ciudad del Este XIV Encuentro Regional Iberoamericano del CIGRÉ.** 2011.
- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Potencia;
Medio: Internet.
- Palabras Clave: Simulación computacional; Sistemas de Potencia; Generación Distribuida; Opciones Reales; Procesos Estocásticos;
- 101 **S. GRILLO; G. Blanco; C. SCHÄRER;** **Real options using a Continuous-state Markov Process Approximation.** In: **15th Annual International Conference, 2011 Turku, Finlandia 15th Annual International Conference.** 2011.
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Procesos Estocásticos; Ciencias Sociales, Derecho, Toma de Decisiones bajo incertidumbre;
Medio: Internet.
- Palabras Clave: Opciones Reales; Procesos Estocásticos;
- 102 **E. BUZARQUIS; G. Blanco; F. OLSINA; F. GARCÉS;** **Optimización Metaheurística de la Expansión de los Sistemas de Distribución con GD.** In: **9th Congress Latin American onElectricity Generation and Transmission (CLAGTEE 2011), 2011 Mar del Plata 9th Congress Latin American onElectricity Generation and Transmission (CLAGTEE 2011).** 2011.
- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Potencia;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 9788-5646
- Palabras Clave: Procesos Estocásticos; Sistemas de Distribución; Generación Distribuida; Optimización Metaheurística; Sistemas de Potencia; EPSO;
- Observaciones: Trabajo aceptado para su presentación
- 103 **C. OCHOA; G. IDARRÁGA; G. Blanco;** **MODELADO DE LA GENERACIÓN EÓLICA PARA ESTUDIOS DINÁMICOS EN REDES ELÉCTRICAS.** In: **IV Conferencia Internacional Ciencia y Tecnología por un desarrollo sostenible, 2011 Universidad Camagüey, Cuba IV Conferencia Internacional Ciencia y Tecnología por un desarrollo sostenible.** 2011.
- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Potencia;
ISSN/ISBN: 9789-5916
- Palabras Clave: Generadores Eólicos; Simulaciones Dinámicas;
- 104 **E. BUZARQUIS; G. Blanco; F. OLSINA; F. GARCÉS;** **Valuing Investments in Distribution Networks with DG under Uncertainty.** In: **Transmission and Distribution Conference and Exposition: Latin America (T&D-LA), 2010 IEEE/PES , 2010 Sao Paulo Transmission and Distribution Conference and Exposition: Latin America (T&D-LA), 2010 IEEE/PES . 2010.**
- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Potencia;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 9781-4577
- Palabras Clave: Simulación computacional; Generación Distribuida; Sistemas de Potencia; Opciones Reales;
Observaciones: INSPEC Accession Number: 11974957
Digital Object Identifier: 10.1109/TDC-LA.2010.5762904
- 105 **L. AGUIAR; G. Blanco; E. BUZARQUIS;** **Ánálisis de la Renegociación del Tratado Bilateral de la Itaipú Binacional.** In: **8th Congress Latin American onElectricity Generation and Transmission (CLAGTEE 2009) 9th Congress Latin American onElectricity Generation and Transmission.** 2009.
- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Potencia;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 9788-5610
- Palabras Clave: Sistemas de Potencia; Negociación; Itaipu Binacional;
- 106 **G. Blanco; O. OJEDA; F. OLSINA; F. GARCÉS;** **Transmission expansion planning under uncertainty - The role of FACTS in providing strategic flexibility.** In: **PowerTech, 2009 IEEE Bucharest , 2009 Bucarest PowerTech, 2009 IEEE Bucharest . 2009.**
- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Potencia;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 9781-4244
- Palabras Clave: Sistemas de Potencia; Método Least Square Monte Carlo; Opciones Reales; Transmisión de Energía Eléctrica; Simulación computacional;
Observaciones: INSPEC Accession Number: 10916253
Digital Object Identifier: 10.1109/PTC.2009.5282080
- 107 **G. Blanco; O. OJEDA; F. OLSINA; F. GARCÉS;** **Impacto de las inversiones en dispositivos FACTS en el perfil de riesgo de portafolios de inversión en la red de transmisión.** In: **XIII Encuentro Regional Iberoamericano del CIGRÉ, 2009 Puerto Iguazú XIII Encuentro Regional Iberoamericano del CIGRÉ.** 2009.
- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Potencia;
Medio: Internet.

- Palabras Clave: Simulación computacional; Sistemas de Potencia; Opciones Reales; Dispositivos FACTS;
- 108 G. Blanco; R. PRINGLES; F. OLSINA; F. GARCÉS; Valuing a flexible regulatory framework for transmission expansion investments. In: PowerTech, 2009 IEEE Bucharest Bucarest PowerTech, 2009 IEEE Bucharest. 2009.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Potencia;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 9781-4244
Observaciones: INSPEC Accession Number: 10909298
Digital Object Identifier: 10.1109/PTC.2009.5282096
Date of Current Version: 09 octubre 2009
- 109 G. Blanco; O. OJEDA; F. OLSINA; F. GARCÉS; Análisis de incertidumbres en el desempeño de inversiones en la red de transporte a través simulación estocástica. In: XIII Encuentro Regional Iberoamericano del CIGRÉ, 2009 Puerto Iguazú XIII Encuentro Regional Iberoamericano del CIGRÉ. 2009.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Potencia;
Medio: Internet.
Palabras Clave: Incertidumbre; Opciones Reales; Transmisión de Energía Eléctrica; Inversiones en Sistemas de Transmisión;
- 110 G. Blanco; F. OLSINA; F. GARCÉS; Fideicomisos en el financiamiento e incentivo de inversiones en la red de transmisión en Mercados Eléctricos Liberalizados. In: XIII Encuentro Regional Iberoamericano del CIGRÉ, 2009 Puerto Iguazú XIII Encuentro Regional Iberoamericano del CIGRÉ. 2009.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Potencia;
Medio: Internet.
Palabras Clave: Incertidumbre; Financiamiento; Fideicomisos; Inversiones en Sistemas de Transmisión;
- 111 G. Blanco; R. PRINGLES; F. OLSINA; F. GARCÉS; Evaluación de un enfoque mixto mercante-regulado para la expansión en la red de transporte vía opciones reales. In: XIII Encuentro Regional Iberoamericano del CIGRÉ, 2009 Puerto Iguazú XIII Encuentro Regional Iberoamericano del CIGRÉ. 2009.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Potencia;
Medio: Internet.
Palabras Clave: Flexibilidad; Sistemas de Potencia; Opciones Reales; Inversiones en Sistemas de Transmisión;
- 112 G. Blanco; M. MOLINA; P. MERCADO; W. SUEMITSU; Modeling and Simulation of a Permanent Magnet wind generator by using SimPowerSystems of MATLAB/Simulink. In: 9th Brazilian Power Electronics Conference- IEEE Syster Society, 2007 Blumenau 9th Brazilian Power Electronics Conference- IEEE Syster Society. 2007.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Potencia;
Medio: Internet.
Palabras Clave: Generadores Eólicos; Simulaciones Dinámicas;
- 113 G. Blanco; F. OLSINA; F. GARCÉS; Dispositivos FACTS en Mercados Eléctricos Competitivos - Estado del Arte. In: 7th Congress Latin American onElectricity Generation and Transmission (CLAGTEE 2007) Viña del Mar - Valparaíso 7th Congress Latin American onElectricity Generation and Transmission (CLAGTEE 2007). 2007.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Potencia;
Medio: Internet.
Palabras Clave: Mercados Eléctricos Competitivos; Sistemas de Potencia; Transmisión de Energía Eléctrica; Dispositivos FACTS;
Resúmenes simples en anales de eventos
- 1 G. Blanco; C. Gimenez; J. Santacruz; C. Llamosas; A. González; Unleashing an energy transition in the Paraguayan industrial sector: an outlook. In: Sustainable Energy Transitions Initiative (SETI) 2018 Spring Meeting, 2018 Durham, NC, US 2018.**
Medio: Otros.
 - 2 E. BUZARQUIS; J. AMATTE; B. BARÁN; G. Blanco; Energy Planning in terms of Useful Energy for the Republic of Paraguay. In: 3 rd Conference of Computational Interdisciplinary Sciences, 2014 Asunción 3rd Conference of Computational Interdisciplinary Sciences. 2014.**
Medio: Internet.
 - 3 G. Blanco Sistemas Eléctricos en Evolución Redes Flexibles e Inteligentes en Tiempos del Cambio Climático. In: IEEE Chilecon 2013, 2013 Santiago de Chile 2013.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación de la Expansión de la Transmisión;
Palabras Clave: Opciones Reales; Planificación; Smart Grids;
 - 4 G. Blanco "Sistemas de transmisión en evolución: La transición de las redes actuales hacia las redes inteligentes y flexibles". In: II Seminario de Electricidad de San José, Costa Rica, 2012 San José, Costa Rica II Seminario de Electricidad de San José, Costa Rica. 2012.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación de la Expansión de la Transmisión;
Medio: Otros.

Palabras Clave: Smart Grid; Smart Planning;

5 G. Blanco Transición Energética en Tiempos del Cambio Climático. In: Modelo Nacional Interuniversitario de Naciones Unidas, 2012 Asunción, Paraguay 2012.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación Energética;

Palabras Clave: Planificación Energética;

6 G. Blanco Thinking strategically about the renegotiation of the ITAIPU treaty - an application of Game Theory. In: Seminario del Sector Eléctrico Paraguayo, 2011 Asunción 2010.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Potencia;

Palabras Clave: Itaipu Binacional; Toma de decisiones; Teoría de juegos;

Observaciones: Panelista invitado para disertar en la sesiones especiales

7 G. Blanco; F. OLSINA; F. GARCÉS; Transmission Expansion - to invest or not to invest?, that is not the question. In: Institute for Operations Research and Management Sciences International Meeting (ALIO-INFORMS 2010), 2010 Buenos Aires Institute for Operations Research and Management Sciences International Meeting (ALIO-INFORMS 2010). 2010.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Potencia;

Medio: Internet.

Palabras Clave: Sistemas de Potencia; Opciones Reales; Dispositivos FACTS;

Resúmenes expandidos en anales de eventos

1 C. Llamosas; V. Oxilia; M. Scavone; G. Blanco; UNDERSTANDING HYDROPOWER ROYALTIES IN THE ITAIPU TREATY. In: 2nd International Conference on Energy Research and Social Science. Elsevier., 2019 Temple, Arizona, Us 2019.

Medio: Internet.

2 J. Suarez; C. Llamosas; D. Ríos; G. Blanco; Potential effects on the application of fiscal and monetary incentives in the purchase of electric vehicles in the Metropolitan Area of Asunción, Paraguay (2018-2040). In: Spring Meeting of the Sustainable Energy Transitions Initiative (SETI) 2019, 2019 Santiago de Chile, Chile 2019.

3 A. González; G. Blanco; R. Ríos; C. Llamosas; V. Oxilia; OPPORTUNITY COST ANALYSIS OF THE SALE OF PARAGUAYAN ENERGY FROM ITAIPU TO THE BRAZILIAN MARKET BASED ON A AHP MODEL. In: International Symposium of the Analytic Hierarchy Process 2018, 2018 Hong Kong, HK. International Symposium of the Analytic Hierarchy Process 2018. 2018.

Medio: Internet.

Observaciones: DOI: <https://doi.org/10.13033/isaahp.y2018.042>

4 G. Blanco INTEGRATED MULTI-CRITERIA PLANNING MODEL OF THE USE OF HYDROELECTRICITY SURPLUS OF PARAGUAY BASED ON ANALYTIC NETWORK PROCESS (ANP). In: International Symposium of the Analytic Hierarchy Process 2018, 2018 Hong Kong, HK. International Symposium of the Analytic Hierarchy Process 2018. 2018.

Medio: Internet.

Palabras Clave: anp, electric energy, energy policy;

Observaciones: DOI: <https://doi.org/10.13033/isaahp.y2018.032>

5 R. BOTTA; G. Blanco; C. SCHÄRER; Applying evolutionary games to Sanitation Boards. In: Proceeding Series of the Brazilian Society of Computational and Applied Mathematics, 2018 SJ do Campos Proceeding Series of the Brazilian Society of Computational and Applied Mathematics. 2018.

Medio: Internet.

6 C. Romero; L. Morinigo; R. Ríos; A. González; E. Ortigoza; F. FERNANDÉZ; G. Blanco; MULTICRITERIA ANALYSIS CONSIDERING UNCERTAINTY FOR THE SELECTION OF THE ELECTRIC POWER SUPPLY SYSTEM - POZO HONDO, PARAGUAYAN CHACO. In: International Symposium of the Analytic Hierarchy Process 2018, 2018 Hong Kong, HK. International Symposium of the Analytic Hierarchy Process 2018. 2018.

Medio: Internet.

Observaciones: DOI: <https://doi.org/10.13033/isaahp.y2018.038>

7 F. FERNANDÉZ; A. González; R. Ríos; G. Blanco; V. Oxilia; DECISION MAKING FOR THE VALUATION OF ITAIPU'S ENERGY IN THE BRAZILIAN MARKET: AN APPROACH BASED ON AHP. In: International Symposium on the Analytic Hierarchy Process, 2018 Hong Kong, HK International Symposium on the Analytic Hierarchy Process. 2018.

Medio: Internet.

Observaciones: DOI: <https://doi.org/10.13033/isaahp.y2018.019>

8 R. BOTTA; G. Blanco; C. SCHÄRER; Finite population evolutionary game for Finite population evolutionary game for water supply sanitation boards water supply sanitation boards. In: Conference on Mathematical Modeling and Control of Communicable Diseases , 2016 2016.

Medio: Otros.

9 J. LEGUIZAMÓN; L. DUARTE; G. Blanco; Impacto de crecimiento económico y la demanda de biomasa con fines energéticos en la cobertura boscosa del Paraguay. In: XXI JORNADAS DE JOVENES INVESTIGADORES AUGM, 2013 Corrientes, Argentina 2013.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación Energética;

Palabras Clave: Sistemas Dinámicos; Planificación Energética; Desarrollo Económico; Biomasa;

- 10 **S. LÓPEZ; A. AGUILERA; G. Blanco;** **Expansión de la red de transmisión bajo incertidumbre: un enfoque basado en opciones reales y teoría de juegos contra la naturaleza.** In: **XX JORNADAS DE JOVENES INVESTIGADORES AUGM, 2012 Curitiba, Brasil 2012.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación;
Palabras Clave: Opciones Reales; Teoría de juegos; Expansión del Sistema de Transmisión;
- 11 **G. Blanco** **Elaboración de un modelo energético integral y análisis de prospectiva energética de la República del Paraguay.** In: **XX JORNADAS DE JOVENES INVESTIGADORES AUGM, 2012 Curitiba, Brasil 2012.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación Energética;
Palabras Clave: LEAP; Planificación Energética;

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 **R. BOTTA; G. Blanco; C. SCHÄRER;** (RELEVANTE) **Discipline and punishment in panoptical public goods games**, *Nature Scientific Reports*, v. 14 f: 7903 , 2024.
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Evolutionary Game Theory;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2045-2322
Palabras Clave: public good games; evolutionary game theory; cooperation; punishment;
Observaciones: El presente artículo recibió una mención de honor en el Premio Nacional de Ciencias 2024
- 2 **Rajkumar Palaniappan; Oleksii Molodchyk; Mahdi Shariati-Sarcheshmeh; G. Blanco; Daniel Rios Festner;** **Experimental verification of smart grid control functions on international grids using a real time simulator**, *IET Generation, Transmission & Distribution*, v. 16 f: 13, p. -2760-2747, 2022.
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1751-8695
- 3 **R. BOTTA; G. Blanco; C. SCHÄRER;** (RELEVANTE) **Fractional Punishment of Free Riders to Improve Cooperation in Optional Public Good Games**, *Games*, v. 12 f: 1, p. 1-17, 2021.
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Teoría de juegos evolutivos;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2073-4336
- 4 **C. Llamosas; G. Pereira; A. González; G. Blanco;** **Energy and development: exploring the potential of the energy sector to fulfill development goals in Paraguay**, *Población y Desarrollo*, v. 27 f: 52, p. 58-68, 2021.
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2076-0531
Observaciones: Indexada en Scielo
- 5 **D. Ríos; G. Blanco; F. OLSINA;** (RELEVANTE) **Long-term assessment of power capacity incentives by modeling generation investment dynamics under irreversibility and uncertainty** , *Energy Policy*, v. 137 f: 2020/2/1, p. 111185, 2020.
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Política Energética;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0301-4215
Palabras Clave: capacity markets capacity payments generation investments real options supply reliability system dynamics;
Observaciones: Información sobre el journal:
<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=29403&tip=sid&clean=0>
Revista Q1 (2019)
- 6 **A. González; E. Origoza; G. Blanco; C. Llamosas; R. AMARILLA;** (RELEVANTE) **Multi-criteria Analysis of Economic Complexity Transitions in Emerging Economies: The Case of Paraguay** , *Socio-Economic Planning Sciences*, v. 68 f: Diciembre 2019, 2019.
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Política Energética; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Estrategia Energética;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0038-0121
Observaciones: Información sobre el journal disponible en:
<http://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=18291&tip=sid&clean=0>
- Journal Q1 (2019)
<https://www.scopus.com/sourceid/18291>
- 7 **D. Ríos; G. Blanco; F. OLSINA;** (RELEVANTE) **Integrating Real Options Analysis with long-term electricity market models**, *Energy Economics*, v. 80 f: 2019/5/1, p. 188-205, 2019.
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0140-9883
Palabras Clave: power generation power market real options stochastic simulation strategic flexibility system dynamics;
Observaciones: <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=29374&tip=sid&clean=0>
Revista Q1
- 8 **C. Llamosas; P. Upham; G. Blanco;** (RELEVANTE) **Multiple streams, resistance and energy policy change in Paraguay (2004-2014)**, *Energy Research and Social Science*, v. 42, p. 226-236, 2018.
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Política Energética;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2214-6296

Observaciones: Información sobre el journal: <http://www.scimagojr.com/journalsearch.phpq=21100325067&tip=sid&clean=0>
Revista Q1

Publicado el 2018/8/1

<https://www.scopus.com/sourceid/21100325067>

- 9 R. AMARILLA; E. BUZARQUIS; E. RIVEROS; F. FERNANDÉZ; G. Blanco; B. BARÁN; **Análisis del sector energético del Paraguay. Balance energético en energía útil, Revista Sociedad Científica Paraguay**, v. 23, p. 147-164, 2018.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación Energética;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0000-0010

Observaciones: Publicado: 2018-06-29

Actualmente la revista está indexada en DOAJ y Latindex.

- 10 G. Blanco; R. AMARILLA; A. Martinez; C. Llamosas; V. Oxilia; **(RELEVANTE) Energy transitions and emerging economies: a multi-criteria decision analysis of policy options for hydropower surplus utilization in Paraguay, Energy Policy**, v. 108, p. 312-321, 2017.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Políticas Energéticas;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0301-4215

Observaciones: Información sobre el journal:

<http://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=29403&tip=sid&clean=0>

Revista Q1

<https://www.scopus.com/sourceid/29403>

- 11 S. GRILLO; G. Blanco; C. SCHÄRER; **(RELEVANTE) Path integration for real options, Applied Mathematics and Computation**, v. 265 f: 15, p. 120-132, 2015.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Decision Making;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0096-3003

Observaciones: <http://www.journals.elsevier.com/applied-mathematics-and-computation/>

- 12 R. BOTTA; G. Blanco; C. SCHÄRER; **Evolution of cooperation in evolutionary games for Sanitation Boards, C L E I Electronic Journal, C L E I Electronic Journal**, v. 17 f: 2, 2014.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Toma de Decisiones;

Medio: Otros. ISSN/ISBN: 0717-5000

Palabras Clave: Juntas de Saneamiento; Cooperación; Teoría de Juegos Evolutivos;

- 13 S. LÓPEZ; A. AGUILERA; G. Blanco; **Transmission Expansion Planning Under Uncertainty: An Approach based on Real Option and Game Theory Against Nature , IEEE Revista Latinoamericana, IEEE Revista Latinoamericana**, v. 11 f: 1, p. 566-561, 2013.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación de la Expansión de la Transmisión;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1548-0992

Palabras Clave: Opciones Reales; Teoría de juegos; Planificación;

- 14 G. Blanco; D. WANIEK; F. OLSINA; F. GARCÉS; C. REHTANZ; **(RELEVANTE) Flexible Investment Decisions in the European Interconnected Transmission System, Electric power systems research, Electric power systems research**, v. 81 f: 4, p. 984-994, 2011.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Procesos de Toma de Decisión; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Transmisión; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Potencia;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0378-7796

Palabras Clave: Procesos Estocásticos; Dispositivos FACTS; Sistemas de Potencia; Simulación computacional; Opciones Reales;

- 15 G. Blanco; F. OLSINA; F. GARCÉS; C. REHTANZ; **Real Option Valuation of FACTS Investments Based on the Least Square Monte Carlo Method, IEEE Transactions on Power Systems, IEEE Transactions on Power Systems**, v. 26 f: 3, p. 1389-1398, 2011.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Potencia; Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Procesos Estocásticos; Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Economía, Econometría, Procesos de Toma de Decisión;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0885-8950

Palabras Clave: Opciones Reales; Procesos Estocásticos; Dispositivos FACTS; Sistemas de Potencia;

Libros y capítulos de libros publicados

Libros publicados

- 1 **G. Blanco; V. Oxilia; Guía Práctica sobre Política Energética (en prensa), 2016**

Observaciones: El libro también fue traducido al idioma Inglés con el título: Energy Policy: A Practical Guidebook.

- 2 **G. Blanco Evaluación de portafolios de inversiones flexibles en el sistema de transmisión incluyendo dispositivos FACTS, San Juan, Argentina, Editorial de la Fundación de la Universidad Nacional de San Juan, Ed. 1, 2010, v. 50, p. 260, ISSN/ISBN: 9870584117**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Derecho, Toma de Decisiones bajo incertidumbre; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Potencia; Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 9870-5841

Palabras Clave: Dispositivos FACTS; Sistemas de Potencia; Opciones Reales;

Capítulos de libros publicados

- 1 **J. Hiriy; J. VON HAEBLER; U. HÄGER; C. REHTANZ; G. Blanco; A. Martinez; Agent-Based Modelling of Cost Efficient and Stable Transmission Grid Expansion Planning. In: Communications in Computer and Information Science(Org.). Highlights of Practical Applications of Scalable Multi-Agent Systems., Springer, Ed. 1, 2016, v. 616, p. 356-368, ISSN/ISBN: 978-3-319-3938**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación de la expansión de sistemas de potencia; Medio: Internet.

ISSN/ISBN: 978--3-31

Palabras Clave: multi-agent systems macroeconomics simulation transmission grid expansion planning;

- 2 **G. Blanco Introducción - Manual de Planificación Energética (en prensa). In: (Org.). Manual de Planificación Energética, Organización Latinoamericana de Energía, 2013**

Medio: Papel.

- 3 **E. RIVEROS; J. AMATTE; G. Blanco; Medidas de Sustitución Eficiente de Fuentes de Energía en la República del Paraguay. In: (Org.). Monografías Ganadoras del Concurso Ecológicas 2012, 2012, v. 1, p. 31-51, ISSN/ISBN: 9788563190031**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación Energética;

Medio: Internet.

ISSN/ISBN: 9788-5631

Palabras Clave: Política Energética; Sustitución energética; Modelos energéticos; Planificación;

Observaciones: En el libro no constan, en su primera edición, los nombres de los orientadores. Sin embargo, según se adjunta, el Instituto Ideal proporcionaron un certificado que da constancia de la participación en la redacción del mismo.

- 4 **G. Blanco; F. OLSINA; Optimal Decision-Making under Uncertainty - Application to Power Transmission Investments. In: (Org.). Stochastic Optimization - Seeing the Optimal for the Uncertain, Rijeka, Croatia, Intech, 2011, v. 1, p. 107-140, ISSN/ISBN: 9789533078298**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Economía, Econometría, Procesos de Toma de Decisión; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Potencia; Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Procesos Estocásticos;

Medio: Internet.

ISSN/ISBN: 9789-5330

Palabras Clave: Procesos Estocásticos; Sistemas de Potencia;

Libro organizado o edición

- 1 **V. Oxilia; G. Blanco; Manual de Planificación Energética (en prensa), Organización Latinoamericana de Energía - OLADE, 2016, p. 383, ISSN/ISBN: 978-9978-70-10**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación Energética;

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 978--9978

Textos en publicaciones no científicas

- 1 **R. AMARILLA; H. Ojeda; G. Blanco; Modelo de planificación multicriterio integrado: Caso de estudio de utilización de excedentes de energía hidroeléctrica del Paraguay., Revista Aranduka, v. 4, p. 55-62, 2014.**

Medio: Papel.

- 2 **D. VALDÉZ; K. BALBUENA; G. Blanco; Análisis del impacto de implementación de políticas energéticas sustentables a nivel residencial en la República del Paraguay, Revista Aranduka, v. 4, p. 74-83, 2014.**

Medio: Papel.

- 3 **F. AGÜERO; J. BARQUINEROS; G. Blanco; D. PINTO; Expansión óptima y políticas de crecimiento de la demanda: Un enfoque basado en optimización multi-objetivo bi-nivel, Revista Aranduka, v. 4, p. 38-50, 2013.**

Medio: Papel.

- 4 **G. Blanco; M. GARCÍA; F. FERNANDÉZ; Valoración de Inversiones en la Interconexión de Industrias Electrointensivas Bajo Incertidumbres Externas y Comportamiento Estratégico, Aranduka, v. 3, p. 36-46, 2012.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación de la Expansión de la Transmisión;

Medio: Internet.

Palabras Clave: Toma de Decisión; Teoría de juegos; Flexibilidad;

5 **E. RIVEROS; J. AMATTE; G. Blanco; Modelo Energético Integral y Análisis de Prospectiva Energética de la República del Paraguay, Revista Aranduka, v. 3, p. 37-46, 2012.**

Medio: Papel.

6 **S. LÓPEZ; A. AGUILERA; G. Blanco; Análisis de riesgo del desempeño de inversiones en el Sistema de Transmisión Eléctrica en 500 kV del Paraguay bajo incertidumbre, Revista Aranduka, p. 61-69, 2012.**

Medio: Papel.

7 **G. Blanco Modelado de la generación eólica para estudios dinámicos en redes eléctricas, Revista EIC -Energía, Industria y Construcción, v. 60, 2011.**

Medio: Internet.

8 **G. Blanco; J. HIDOBRO; Evaluación del impacto y desempeño del SVC 250/150 MVAR de la Estación de Limpio en el Sistema Eléctrico Paraguayo, Revista Ingeniería Hoy, v. 38, p. 53-57, 2005.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Potencia;

Medio: Papel.

Palabras Clave: Estabilidad Estática y Transitoria; Sistemas de Potencia; Dispositivos FACTS; Sistema Interconectado Nacional;

Evaluaciones

Evaluación de Convocatorias Concursables

2015 - 2015 **Programa Nacional de Incentivos a la Investigación (PRONII) (Paraguay)**

Cantidad: Mas de 20.

2015 - 2017 **Programa de Becas Don Carlos Antonio López (Paraguay)**

Cantidad: De 5 a 20.

2015 - 2018 **PRONII (Paraguay)**

Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Miembro de la CTA de Ingeniería y Tecnología

2014 - 2015 **Programa de Vinculación de Científicos y Tecnólogos (Paraguay)**

Cantidad: De 5 a 20.

2013 - 2015 **DETIEC - Ventanilla abierta de Proyectos de Innovación de Empresas (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5.

Evaluación de Eventos

2025 **20th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES) (Croacia)**

Observaciones: <https://www.dubrovnik2025.sdwes.org/scientific-advisory-board>

2022 **Argencon 2022 (Argentina)**

2016 **IEEE ENERGYCON 2016 (Bélgica)**

2016 **Aranducon 2016 (Paraguay)**

Observaciones: Chairman de Sesiones Técnicas

2015 **CONCAPAN XXXV, Honduras 2015 (Honduras)**

2012 **Jornadas de Jóvenes Investigadores, AUGM (Paraguay)**

Observaciones:

2012 **IEEE ARANDUCON 2012 (Paraguay)**

Observaciones: Me ha desempeñado en el cargo de Chairman del Comité Técnico del congreso.

2012 **International Conference on Environment and Electrical Engineering (Polonia)**

2012 **Simposio Latinoamericano en Investigación de Operaciones e Inteligencia Artificial (Colombia)**

Observaciones: CLEI 2012

2011 **International Conference on Environment and Electrical Engineering (Polonia)**

Evaluación de Proyectos

2025 - 2025 **FONDECYT REGULAR (Chile)**

Cantidad: Menos de 5.

2012 - 2012 **Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica (ANPCyT) (Argentina)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones:

Evaluación de Publicaciones

2016 - 2016 **Energy Conversion and Management**

Cantidad: Menos de 5.

2015 - 2015 **IEEE Transactions on Latinamerican**

Cantidad: De 5 a 20.

2014 - 2020 **Energy Economics, Elsevier**

Cantidad: Menos de 5.

2014 - 2016 **IEEE Transactions on Power Systems**

Cantidad: Menos de 5.

2013 - 2020 **Energy Policy, Elsevier**

- Cantidad: Menos de 5.
- 2011 - 2011 **IET Generation, Transmission & Distribution Journal**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones:
- 2011 - 2011 **European Transaction on Electric Power Journal**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones:
- 2011 - 2012 **Renewable & Sustainable Energy Reviews**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones:
- 2011 - 2012 **Scientific Research and Essays**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones:

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis de maestra

- 1 **Arturo Gonzalez, - Tutor Único o Principal - Análisis de Bloques Económicos Internacionales basados en Modelos Matemáticos Computacionales de Complejidad Económica y Economic Fitness, 2023**
Dissertación (Ciencias de la Computación) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
- 2 **Ronnie Ayala, - Tutor Único o Principal - Propuesta de Reglamentación del Anexo C de Yacyretá, 2021**
Dissertación (Ingeniería Eléctrica) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
- 3 **Richard Ríos, - Cotutor o Asesor - Análisis de opciones de comercialización de Energía Eléctrica paraguaya de ITAIPÚ Binacional en el mercado eléctrico brasileño, 2018**
Dissertación (Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
- 4 **Raúl Amarilla, - Tutor Único o Principal - ANÁLISIS DE LOS EXCEDENTES HIDROENERGÉTICOS DEL PARAGUAY BASADO EN EL PROCESO ANALÍTICO EN RED (ANP), 2018**
Dissertación (Ingeniería Eléctrica) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Observaciones: Becario CONACyT
Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica
Defensa realizada el 27.10.2018
- 5 **Daniel Ríos, - Tutor Único o Principal - STRATEGIC DECISION-MAKING OF FLEXIBLE INVESTMENTS UNDER UNCERTAINTIES IN LONG-TERM ELECTRICITY MARKETS, 2017**
Dissertación (Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
- 6 **Mario Arévalos, - Tutor Único o Principal - PLANIFICACIÓN DELA EXPANSIÓN EN INVERSIONES DE GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN BAJO INCERTIDUMBRE CONSIDERANDO FLEXIBILIDAD, 2017**
Dissertación (Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
- 7 **Tamatia Coronel, - Tutor Único o Principal - MODELO PARA ANÁLISIS DE VIABILIDAD DE ARBITRAJE ENERGÉTICO CON BATERÍAS DE FLUJO DE VANADIO BAJO INCERTIDUMBRE, 2017**
Dissertación Paraguay
Idioma: Español
- 8 **Cecilia Llamosas, - Tutor Único o Principal - Towards a Framework for Energy Transition Policy Formulation for Latin American Countries: Analysis of Policy Formulation Processes in Paraguay between 2008-2015, 2016**
Dissertación (Master of Arts in Public Economics, Law and Politics (PELP)) , LUL - Leuphana Universität Lüneburg, Alemania
País: Alemania / Idioma: Inglés
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, , Políticas Públicas;
Observaciones: While Climate Change is a global issue, the task of re-steering national policies to achieve the necessary transformations to reduce its negative repercussions rests predominantly on the hands of local governments.

Weak state capacity might represent a hindrance to the success of concerted global action. One endemic ailment of Latin American politics is its short-sightedness, which might be attributed to sub-optimal institutional/technical capacities; inadequate stakeholder articulation and insufficient participative processes. These characteristics make the transposition of "standard" approaches to policy making unfeasible and undesirable (Dodds, 2012) (Araujo, 2014) (Franceschet & Diez, 2012). On the face of urgency to address the issues arising from the changing climate conditions that defy standard policy remedies -such as energy security or transport and mobility sustainability - the study of policy formulation processes for transition in Latin America is of high relevance.

- 9 Mario Arevalo, - Tutor Único o Principal - Flexibilidad en inversiones de generación y transmisión en sistemas de potencia, 2016**
Dissertación (Maestría en Ingeniería Eléctrica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Observaciones: Becario CONACyT
- 10 Ronnie Ayala, - Tutor Único o Principal - NEGOCIACIÓN DEL TRATADO DE YACYRETA - BASES FINANCIERAS Y DE COMERCIALIZACIÓN, 2015**
Dissertación Paraguay
Idioma: Español
- 11 Johanes Hiry, - Cotutor o Asesor - Modellierung von Entscheidungsträgern unter Anwendung eines Multi-Agenten Ansatzes, 2015**
Dissertación (Maestría en Ingeniería Eléctrica) , TU Dortmund - Technische Universität Dortmund, Alemania
País: Alemania / Idioma: Inglés
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación de Sistemas de Potencia;
Observaciones: Due to politically defined goals to raise the share of renewable energy while dismantling nuclear power, the landscape of electricity production has changed in recent years.
- Particularly, a shift in the production site of electrical energy from the South to the North of Germany is recognizable. The reason for this shift can be found in the investment decisions of generation companies in the liberalized energy market. A decision to invest in new generation capacity is often based on microeconomic criteria. Macroeconomic criteria, like the costs resulting from the required extension or construction of new transmission capacity are only playing a minor role, if any.
- In the context of this thesis, an integrated model as multi-agent system is developed that is capable of simulating the investment and decision behavior of the relevant entities in the liberalized energy market and their impact on social welfare. The developed model is based on a game theoretic approach and its functionality is proven with an application example.
- 12 Félix Fernández, - Tutor Único o Principal - Valoración multicriterio de la energía eléctrica de Itaipú Binacional en el mercado eléctrico brasileño, 2015**
Dissertación (Maestría en Ingeniería Eléctrica) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
- 13 Marie Kloubert, - Cotutor o Asesor - Impact of the integration of renewable energies on the reactive power demand in the German transmission grid, 2014**
Dissertación (Maestría en Ingeniería Eléctrica) , TU Dortmund - Technische Universität Dortmund, Alemania
País: Alemania / Idioma: Alemán
- 14 Daniel Ríos, - Tutor Único o Principal - Procesos de Expansión de los Sistemas de Potencia basado en Dinámica de Sistemas, 2013**
Dissertación (Maestría en Ingeniería Eléctrica) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: Opciones Reales; Teoría de juegos;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Potencia;
Observaciones: Becario CONACyT
- 15 Rocio Botta, - Tutor Único o Principal - Análisis de la Cooperación en Juntas en Saneamiento Utilizando la Teoría de Juegos Evolutivos, 2013**
Dissertación Paraguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Cooperation; Defectors; Teoría de Juegos Evolutivos; Replicator Dynamics;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Teoría de Juegos;
- 16 Sebastián Grillo, - Cotutor o Asesor - OPCIONES REALES EMPLEANDO PROCESOS DE MARKOV DE ESTADO CONTINUO, 2011**
Dissertación (Maestría en Ciencias de la Computación) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: Cadenas de Markov; Opciones Reales; Procesos Estocásticos;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Procesos Estocásticos; Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Economía, Econometría, Toma de Decisiones bajo incertidumbre;
- 17 César Ochoa, - Cotutor o Asesor - MODELADO DE LA GENERACIÓN EÓLICA PARA ESTUDIOS DINÁMICOS EN REDES ELÉCTRICAS, 2011**
Dissertación (Maestría en Ingeniería Eléctrica) , UANL - Universidad Autónoma de Nuevo León, México
País: México / Idioma: Español

Palabras Clave: Generadores Eólicos; Simulaciones Dinámicas;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Potencia;

Observaciones: El Ing. César Ochoa realizó una estadía de tres meses en la FP-UNA, entre los meses de abril a julio del 2011.

Tesis de doctorado

- 1 Marc Osthues, - Cotutor o Asesor - Risk-optimized electrical distribution network expansion and maintenance planning under uncertainties, 2014**

Tesis (PhD in Power System) , TU Dortmund - Technische Universität Dortmund, Alemania

País: Alemania / Idioma: Inglés

Palabras Clave: Regulación; Toma de decisiones; Inversiones en Sistemas de Distribución; Teoría de juegos;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Potencia; Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Economía, Econometría, Toma de Decisiones bajo incertidumbre;

Observaciones: El alumno realizó una estancia de dos meses en la Facultad Politécnica, Asunción, Paraguay entre los meses de Julio-Septiembre de 2011, financiado con un proyecto del German Research Foundation (DFG).

Tesis/Monografías de grado

- 1 Arturo González - Eduardo Ortigoza, - Tutor Único o Principal - Transformación estructural del sector productivo del Paraguay:Un enfoque desde la perspectiva de la teoría de la complejidad económica, 2016**

Tesis/Monografa de grado (Ingeniería de Producción) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

- 2 Leticia Miranda - Nathalia Calcena, - Tutor Único o Principal - POTENCIAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EL CONSUMO DE ELECTRICIDAD DEL SECTOR RESIDENCIAL DE LA REPÚBLICA DEL PARAGUAY, 2016**

Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Eléctrica) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

- 3 Carmen Giménez - Juan Santacruz, - Tutor Único o Principal - Planificación Energética del Sector Hidrocarburos, 2016**

Tesis/Monografa de grado Paraguay

Idioma: Español

- 4 Fredy Ferreira, - Tutor Único o Principal - Análisis de riesgo del plan de expansión del Sistema Eléctrico Paraguayo, 2016**

Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Electromecánica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

- 5 Diego Martinez - José Saldaña, - Tutor Único o Principal - Priorización multi-criterio de tecnologías de generación de energía eléctrica en el Paraguay, 2015**

Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Eléctrica) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

- 6 Noelia Larre - Karina Villaverde, - Tutor Único o Principal - Difusión de movilidad eléctrica en el Paraguay, 2015**

Tesis/Monografa de grado (Ingeniería de Producción) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

- 7 Leodonal Duarte-José Leguizamón, - Tutor Único o Principal - Impacto de crecimiento económico y el consumo de biomasa en la cobertura boscosa del Paraguay, 2013**

Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Eléctrica) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: LEAP; Planificación Energética; Desarrollo Económico; Sistemas Dinámicos;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación Energética;

- 8 Manuel Olmedo , - Tutor Único o Principal - EVALUACIÓN DE MEDIDAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EL TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE EN EL PARAGUAY, 2013**

Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Eléctrica) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Planificación Energética;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación Energética;

- 9 Marcelo Dávalos, - Tutor Único o Principal - Impacto de controladores de flujos de potencia en el Sistema Eléctrico Paraguayo, 2013**

Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Eléctrica) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Dispositivos FACTS; Incertidumbre; Expansión del Sistema de Transmisión; Inversiones;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Potencia;

- 10 Horacio Ojeda- Raul Amarilla, - Tutor Único o Principal - Análisis multicriterio de estrategias de uso de los excedentes hidroenergéticos del Paraguay, 2013**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Eléctrica) , FPUNA - Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: AHP; Desarrollo Económico; Sistemas de Potencia;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Potencia; Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Economía, Econometría, Desarrollo Económico; Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Economía, Econometría, Toma de Decisiones;

11 Diana Valdez - Karen Balbuena, - Tutor Único o Principal - Desarrollo de prototipo de cocinas de inducción y análisis de su impacto en las políticas energéticas, 2012

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Eléctrica) , FPUNA - Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Innovación; Políticas Enérgéticas; Cocinas de Inducción;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Economía, Econometría, Toma de Decisiones; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación Energética;

12 Alberto Casco - Luis Meza, - Tutor Único o Principal - Aplicaciones de mediciones inteligentes a sistemas de potencia modernos, 2012

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Eléctrica) , FPUNA - Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Redes Inteligentes; Sistemas de Potencia; Mediciones Inteligentes;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Potencia;

13 Javier Amatte - Estela Riveros, - Tutor Único o Principal - POLÍTICA ENERGÉTICA SOSTENIBLE EN PARAGUAY, 2011

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Eléctrica) , FPUNA - Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Planificación Energética; Modelo Leap;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación de Sistemas Energéticos;

14 Sonia López Moscarda - Alexander Aguilera, - Tutor Único o Principal - Análisis de riesgo del desempeño de inversiones en el sistema de transmisión eléctrica en 500 kV del Paraguay bajo incertidumbres, 2011

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Eléctrica) , FPUNA - Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Opciones Reales; Transmisión de Energía Eléctrica; Inversiones en Sistemas de Transmisión; Sistemas de Potencia;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación de Sistemas Eléctricos;

15 Manuel García - Felix Fernández, - Tutor Único o Principal - VALORACIÓN DE INVERSIONES EN LA INTERCONEXIÓN DE INDUSTRIAS ELECTROINTENSIVAS BAJO INCERTIDUMBRES EXTERNAS Y COMPORTAMIENTO ESTRATÉGICO, 2011

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Eléctrica) , FPUNA - Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Transmisión de Energía Eléctrica; Teoría de juegos; Flexibilidad; Sistemas de Potencia; Toma de decisión robusta;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación de Sistemas Eléctricos;

16 Fernando Agüero - José Barquineros, - Tutor Único o Principal - EXPANSIÓN ÓPTIMA Y POLÍTICAS DE CRECIMIENTO DE LA DEMANDA EN SISTEMAS DE TRANSMISIÓN. UN ENFOQUE BASADO EN OPTIMIZACIÓN MULTI-OBJETIVO BI-NIVEL, 2011

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Eléctrica) , FPUNA - Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Sistemas de Potencia; Transmisión de Energía Eléctrica; Optimización Metaheurística; Optimización Multiobjetivo;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación de Sistemas Eléctricos;

Otras tutoras/orientaciones

1 Martin Bordon, - Tutor Único o Principal - Posdoctoradp, 2025

Otras tutorías/orientaciones (Universidad Autónoma Barcelona, España) , AUB - Universidad Autónoma Barcelona, Paraguay

País: España / Idioma: Español

En Marcha

Tesis de maestra

1 Manuel García, - Tutor Único o Principal - Escenarios de Revisión Tarifaria de Itaipú 2023, 2018

Dissertación (Maestría en Ingeniería Eléctrica) , FPUNA - Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Espacio Producto; Complejidad Económica; Planificación Energética;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Economía, Econometría, Toma de Decisiones; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación Energética;

2 Arturo González, - Tutor Único o Principal - Sistemas complejos en procesos de toma de decisión bajo incertidumbre, 2018

Disertación (Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

3 Eduardo Ortigoza, - Tutor Único o Principal - Negociaciones con PHD, 2018

Disertación (Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

4 Estela Riveros, - Tutor Único o Principal - MODELOS DE ANÁLISIS DE PROSPECTIVA ENERGÉTICA SOCIO-TÉCNICA, 2016

Disertación (Maestría en Ingeniería Eléctrica) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Planificación Energética;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación Energética;

Tesis de doctorado

1 Alex Ayo, - Tutor Único o Principal - EVALUACIÓN DE LA OPERACIÓN FLEXIBLE NEUTRAL AL CARBONO EN SISTEMAS AC-HVDC, 2024

Tesis (Doctor en Ingeniería) , UNSJ - Universidad Nacional de San Juan, Argentina

País: Argentina / Idioma: Español

2 Daniel Ríos, - Tutor Único o Principal - STRATEGIC DECISION-MAKING OF FLEXIBLE INVESTMENTS UNDER UNCERTAINTIES IN LONG-TERM RENEWABLE ELECTRICITY MARKETS, 2018

Tesis (Doctorado en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica) , - Facultad Politécnica UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

3 Felix Fernández, - Tutor Único o Principal - Negociación estratégica multicriterio: El caso de Itaipú 2023, 2018

Tesis (Doctorado en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica) , - Facultad Politécnica UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

4 Jonas Von Haebler, - Tutor Único o Principal - Integrated distributed generation and power system planning as a multiobjective analysis in a regional context, 2016

Tesis (Doctorado en Ingeniería Eléctrica) , TU Dortmund - Technische Universität Dortmund, Alemania

País: Alemania / Idioma: Inglés

5 Rocio Botta, - Tutor Único o Principal - Teoría de juegos evolutivos y políticas públicas, 2015

Tesis Paraguay

Idioma: Español

Tesis/Monografías de grado

1 Iván Ferreira, - Tutor Único o Principal - Modelo energético del Paraguay en el entorno MAED, 2016

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Eléctrica) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Otras Referencias

Premiaciones

1 2024 Mención de Honor - Premio Nacional de Ciencias (nacional), Congreso Nacional

2 2023 Best Poster Award - Complexis 2023 (internacional), Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication (internacional), Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication

Best Poster Award Certificate for the paper entitled: "International Economic Integration from the Perspective of Economic Complexity and Economic Fitness: A Methodological Proposal" Authored by: Arturo González, Sanny González, Gabriel Pereira, Gerardo Blanco and Christian von Lücken Received at the: 8th International Conference on Complexity, Future Information Systems and Risk (COMPLEXIS) Held in: Prague - Czech Republic, April 22 - 23, 2023

3 2019 Beca del Programa de Desarrollo Dirigencial (nacional), Desarrollo en Democracia

4 2017 CCS17 Best Poster Award (internacional), Complex Systems Society

CCS17 Best Poster Award

<https://twitter.com/ccs17mx/status/911432223559225345>

5 2016 Senior Member IEEE (internacional), IEEE

La membresía como Senior Member es un honor concedido sólo a aquellos que han hecho contribuciones significativas a la profesión.

Más información:

https://www.ieee.org/membership_services/membership/senior/senior_requirements.html

6 2016 Contribución Técnica Destacada - Primer premio (nacional), Consejo Internacional de Grandes Redes Eléctricas - CIGRE

Categoría: Temas no preferenciables

7 2014 Becario del Programa del International Visitor Leadership Program (internacional), Departamento de Estado de Estados Unidos de América

El Programa de Liderazgo para Visitantes Internacionales trae anualmente a los Estados Unidos alrededor de 5.000 ciudadanos extranjeros de todo el mundo para reunirse y consultar con sus homólogos profesionales y de experimentar Estados Unidos de primera mano. Los visitantes, que son seleccionados por oficiales del servicio exterior estadounidense en el extranjero, son los líderes actuales o potenciales en el gobierno, la política, los medios de comunicación, la educación, las artes, los negocios y otros campos. Entre los miles de personas distinguidas que han participado en el Programa de Liderazgo para Visitantes Internacionales desde su creación hace casi siete décadas son más de 290 Jefes antiguos y actuales de Estado y Jefes de Gobierno, Ministros de 2000 a nivel de gabinete, y muchos, muchos otros distinguidos líderes de los sectores público y privado.

8 2014 Premio Adam Nill - Contribución Técnica Distinguida (nacional), Consejo Internacional de Grandes Redes Eléctricas - CIGRE

En ocasión del Seminario del Sector Eléctrico Paraguayo 2014, el trabajo "Analizando la utilización de los excedentes de energía hidroeléctrica del Paraguay: Un enfoque basado en Procesos Analíticos Jerárquicos (AHP)" recibió la distinción de mejor trabajo del evento.

9 2012 Ganador Concurso Eco_Lógicas - Tutor de Trabajo de Grado (internacional), Instituto IDEAL- Instituto para el Desarrollo de Energías Alternativas en América Latina

El trabajo desarrollado dentro del Grupo de Investigación en Sistemas Energéticos (GISE), "Medidas de Sustitución Eficiente de Fuentes de Energía en La República Del Paraguay" es uno de los ganadores del 3er. Concurso Eco_Lógicas de Monografías en Energias Renovables y Eficiencia Energética promovido por el Instituto IDEAL de la República del Brasil.

El trabajo fue realizado por los alumnos de la carrera de Ingeniería Eléctrica Estelas Riveros y Javier Amatte, bajo mi dirección, en el marco del proyecto macro "Paraguay 2023, una visión para el desarrollo", con el financiamiento de un fondo de investigación del Rectorado de la UNA.

La monografía ganadora expone una investigación referente a medidas de sustitución eficiente de fuentes de energía en la República del Paraguay, teniendo por objetivo identificar los delineamientos fundamentales para alcanzar una disminución en el consumo de leña y diesel, así como un aumento en la penetración de la electricidad en la matriz energética de República del Paraguay, mediante el análisis de prospectiva energética.

El concurso Eco-Lógicas fue realizado por medio de una alianza entre el Instituto Ideal de Brasil, el Centro de Formación para la Integración Regional (CEFIR), la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM), la Universidad Católica de Uruguay, la Oficina Regional de Ciencia de la UNESCO para América Latina y el Caribe, y el Parlamento del Mercosur, teniendo como patrocinadores a la Itaipu Binacional, Tractebel y Petrobras.

Fueron premiadas las mejores monografías en la categorías de graduación y pos-graduación. Posteriormente, estos trabajos serán publicados en un libro y CD-Rom con distribución gratuita en Brasil, Argentina, Uruguay y Paraguay. El concurso además contempla un premio en metálico para los ganadores.

El Instituto IDEAL - Instituto para el Desarrollo de Energías Alternativas en América Latina, con sede en Florianópolis, la capital del estado de Santa Catarina, Brasil, tiene el propósito de promover la energía renovable a los gobiernos, los parlamentos, en el mundo académico y empresarial, lo que les permite establecer una política de integración regional y desarrollo, abarcando la energía alternativa en la energía de sus países.

FUENTE: <http://www.institutoideal.org/conteudo.php?&sys=noticias¬icia=864>

10 2009 Doctoral Scholarship (internacional), German Academic Exchange Service (DAAD)

Para realización del doctorado en el Power System & Power Economics Institute, TU Dortmund en el año 2009.

11 2006 Doctoral Scholarship (internacional), German Academic Exchange Service (DAAD)

Para realización del doctorado en el Instituto de Energía Eléctrica de la UNSJ periodo 2006-2010.

Presentaciones en eventos

1 Seminario - Uncertainty, flexibility and optionality in smarter power networks, 2018, Inglaterra

Nombre: Uncertainty, flexibility and optionality in smarter power networks. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Imperial College London

2 Taller - "Global Brazil Lab: Itaipú Post 2023 International Working Group Seminar", 2016, Estados Unidos

Nombre: "Global Brazil Lab: Itaipú Post 2023 International Working Group Seminar". Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Duke University

3 Simposio - POLÍTICAS ENERGÉTICAS EN TIEMPOS DE DESARROLLO ECONÓMICO, PROGRESO SOCIAL Y CAMBIO CLIMÁTICO, 2015, Paraguay

Nombre: II SIMPOSIO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: UNINORTE

4 Seminario - DESARROLLO ENERGETICO SOSTENIBLE, 2014, Paraguay

Nombre: I SEMINARIO DE ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Política Energética;

Obs: Defensa realizada el miércoles 26 de junio de 2019.

- 4 **G. Blanco Participación en comités de Richard Ríos. Tesis de Maestría Análisis de opciones de comercialización de Energía Eléctrica paraguaya de ITAIPÚ Binacional en el mercado eléctrico brasilero, 2018, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

- 5 **G. Blanco; V. Oxilia; D. PINTO; F. OLSINA; Participación en comités de Daniel Ríos Festner. Tesis de Maestría STRATEGIC DECISION-MAKING OF FLEXIBLE INVESTMENTS UNDER UNCERTAINTIES IN LONG-TERM ELECTRICITY MARKETS, 2017, Paraguay/Inglés**

Disertación (Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

- 6 **G. Blanco; V. Oxilia; R. Moreno; J. Prieto; Participación en comités de Mario Arévalos. Tesis de Maestría PLANIFICACIÓN DE LA EXPANSIÓN EN INVERSIONES DE GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN BAJO INCERTIDUMBRE CONSIDERANDO FLEXIBILIDAD, 2017, Paraguay/Español**

Disertación ()

- 7 **G. Blanco; V. Oxilia; J. Prieto; D. Recalde; Participación en comités de Tamatia Coronel. Tesis de Maestría MODELO PARA ANÁLISIS DE VIABILIDAD DE ARBITRAJE ENERGÉTICO CON BATERÍAS DE FLUJO DE VANADIO BAJO INCERTIDUMBRE, 2017, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

- 8 **G. Blanco; B. BARÁN; C. SCHÄFER; D. ROMERO; J. NOGUÉS; Participación en comités de Magdalena del Rocío Botta Solano-López. Tesis de Maestría Análisis de la Cooperación en Juntas en Saneamiento Utilizando la Teoría de Juegos Evolutivos, 2013, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría en Ciencias de la Computación), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Palabras Clave: Teoría de juegos; Evolución; Toma de Decisión;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Toma de Decisiones;

- 9 **G. Blanco; R. BALESTRA; H. LEGAL; M. MONTEIRO; Participación en comités de Claudio Barúa. Tesis de Maestría Panorama en cuanto al uso de prótesis total de cadera en los hospitales IPS y Clínicas: elaboración de directrices, 2011, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría y Doctorado en Ciencias de la Computación (Informatica)), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Palabras Clave: Prótesis Total;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Biomateriales;

- 10 **G. Blanco; B. BARÁN; E. MORDECKI; C. SCHÄFER; W. CAUSARANO; Participación en comités de Sebastián Grillo. Tesis de Maestría Opciones reales empleando procesos de Markov de estado continuo, 2011, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría en Ciencias de la Computación), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Palabras Clave: Procesos Estocásticos; Path integration Method; Opciones Reales;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Computación Científica;

Otros tipos

- 1 **G. Blanco; U. FERNÁNDEZ; F. ESCUDERO; Participación en comités de Luis Sosa. Otras Técnicas o Convencionales y Convencionales aplicables en la Mejoría de Desempeño de Líneas de Transmisión ante Descargas Atmosféricas, utilizando el Método de Montecarlo. , 2010, Paraguay/Español**

Otra participación (Maestría en Ingeniería Eléctrica), FIUNA - Facultad de Ingeniería

Palabras Clave: Sistemas de Potencia;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Potencia;

Obs: Dentro de la maestría en ingeniería eléctrica en FIUNA el reglamento contempla la presentación de tema ante un mesa, la cual tiene que evaluar si se acepta o no. El reglamento le llama a esto "examen de conocimiento".

- 2 **G. Blanco; U. FERNÁNDEZ; F. ESCUDERO; Participación en comités de Carlos Arellano. Otras Análisis del desempeño de acondicionadores de aire residenciales ante hundimientos temporarios y prolongados de tensión, 2010, Paraguay/Español**

Otra participación (Maestría en Ingeniería Eléctrica), FIUNA - Facultad de Ingeniería

Palabras Clave: Modelos Dinámicos;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Potencia;

Obs: Dentro de la maestría en ingeniería eléctrica en FIUNA el reglamento contempla la presentación de tema ante un mesa, la cual tiene que evaluar si se acepta o no. El reglamento le llama a esto "examen de conocimiento".

Otros tipos

- 1 **G. Blanco; F. CÁCERES; U. FERNÁNDEZ; J. GIMÉNEZ; W. CAUSARANO; D. DOMEcq; Participación en comités de Estela María Riveros Rodas y Segundo Javier Amatte . Tesis/Monografía de grado "ELABORACIÓN DE UN MODELO ENERGÉTICO INTEGRAL Y ANÁLISIS DE PROSPECTIVA ENERGÉTICA DE LA REPUBLICA DEL PARAGUAY", 2012, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería Eléctrica), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Palabras Clave: Planificación Energética;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación Energética;

2 G. Blanco; D. DOMEQ; U. FERNÁNDEZ; F. CÁCERES; W. CAUSARANO; J. GIMÉNEZ; Participación en comités de Félix Fernández - Manuel García . Tesis/Monografía de grado "VALORACIÓN DE INVERSIONES EN LA INTERCONEXIÓN DE INDUSTRIAS ELECTROINTENSIVAS BAJO INCERTIDUMBRES EXTERNAS Y COMPORTAMIENTO ESTRATÉGICO.", 2012, Paraguay/Español

Otra participación (Ingeniería Eléctrica), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Palabras Clave: Sistemas de Potencia; Toma de decisiones; Teoría de juegos;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Potencia;

3 G. Blanco; F. CÁCERES; U. FERNÁNDEZ; D. DOMEQ; H. BERNI; W. CAUSARANO; Participación en comités de Fernando Agüero - José Barquineros. Tesis/Monografía de grado EXPANSIÓN ÓPTIMA Y POLÍTICAS DE CRECIMIENTO DE LA DEMANDA EN SISTEMAS DE TRANSMISIÓN. UN ENFOQUE BASADO EN OPTIMIZACIÓN MULTI-OBJETIVO BI-NIVEL, 2012, Paraguay/Español

Otra participación (Ingeniería Eléctrica), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Palabras Clave: Planificación; Optimización Mutilobjetivo; Sistema de Transmision de energía Eléctrica; Optimización Metaheuristica;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación de la Expansión de la Transmisión;

4 G. Blanco; F. CÁCERES; U. FERNÁNDEZ; W. CAUSARANO; D. DOMEQ; H. BERNI; J. TALAVERA; Participación en comités de Irene María Álvarez Ayala y Carlos Daniel Benítez Rivas. Tesis/Monografía de grado METODOLOGÍA PARA EL DISEÑO DE PROYECTO DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA PARA SUBESTACIONES, 2011, Paraguay/Español

Otra participación (Ingeniería Eléctrica), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Palabras Clave: Sistemas de Puesta a Tierra;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Puesta a Tierra;

5 G. Blanco; F. CÁCERES; U. FERNÁNDEZ; W. CAUSARANO; H. BERNI; J. GIMÉNEZ; D. DOMEQ; R. SIENRRA; Participación en comités de Cristian Dominique Morales Rodríguez, Hernán Bogarín . Tesis/Monografía de grado Optimización del Uso de la Energía Eléctrica en una Planta Productora de Bebidas de Consumo Masivo, 2010, Paraguay/Español

Otra participación (Ingeniería Eléctrica), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Palabras Clave: Eficiencia Energética;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Eficiencia Energética;

6 G. Blanco; F. CÁCERES; U. FERNÁNDEZ; W. CAUSARANO; J. GIMÉNEZ; A. RODRÍGUEZ; D. DOMEQ; Participación en comités de Rubén Darío Vera y Vanderley Espínola Oliveira. Tesis/Monografía de grado "IMPLEMENTACIÓN DE LA NORMA IEC 61850 A LA AUTOMATIZACIÓN DE SUBESTACIONES DEL SISTEMA INTERCONECTADO NACIONAL" , 2010, Paraguay/Español

Otra participación (Ingeniería Eléctrica), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Palabras Clave: Sistemas de Potencia;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Potencia;

Indicadores

Producción Técnica	1
Informes de investigación	1
Informes de investigación	1

Producción Bibliográfica	166
Documentos de trabajo	5
Completo	5
Trabajos en eventos	131
Completo	113
Resumen expandido	11
Resumen	7

Artículos publicados en revistas científicas	15
Completo en revistas arbitradas	15
Completo en revistas NO arbitradas	0
Libros y capítulos de libros publicados	7
Libro compilado	1
Capítulo de libro publicado	4
Libro publicado	2
Textos en publicaciones no científicas	8
Periodicos	1
Revista	7
Tutorías	45
Concluidas	35
Tesis de maestría	17
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	16
Otras tutorías/orientaciones	1
En Marcha	10
Tesis de maestría	4
Tesis de doctorado	5
Tesis/Monografía de grado	1
Evaluaciones	26
Convocatorias Concursables	5
Eventos	10
Proyectos	2
Publicaciones/Periódicos	9
Otras Referencias	40
Otros datos Relevantes	11
Presentaciones en eventos	11
Jurado/Integrante	18