Raúl Emilio Amarilla Morales

Terciario

Nombre en citaciones bibliográficas: R. Amarilla o Amarilla R.

Sexo: Masculino

Nacido el 07-03-1987 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Datos del PRONII

Área: **Ingeniería y Tecnología - Inactivo en el Programa/Sistema**
Categorización Actual: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 495/2020**
Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 540/15**

Información de Contacto

Mail: **raul7387@gmail.com**
Telefono: **(0972) 174-706 ; (0986) 111-608**
Mail: **raul7387@gmail.com**
Mail: **raulemil@itaipu.gov.py**

Áreas de Actuación

1. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación de Sistemas Energéticos
2. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Economía de Sistemas de Potencia
3. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Prospectiva Energética
4. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Política Energética
5. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Balance Energético
6. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Evaluación y Análisis Multicriterio
7. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energías Renovables
8. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Eficiencia Energética
9. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Movilidad Sustentable

Formación Académica/Titulación

2015-2018 Maestría - Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Análisis de los excedentes hidroenergéticos del Paraguay basado en el Proceso Analítico en Red (ANP), Año de Obtención: 2018
Tutor: Dr. Gerardo Alejandro Blanco Bogado
Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Economía de Sistemas de Potencia; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación en Sistemas Energéticos; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Análisis Multicriterio;

2008-2013 Grado - Ingeniería en Electricidad
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Modelo de planificación multicriterio integrada: Caso de estudio de la utilización de los excedentes de energía Hidroeléctrica del Paraguay, Año de Obtención: 2014
Tutor: Dr. Gerardo Alejandro Blanco Bogado

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

2003-2005 Técnico - Bachillerato Técnico Industrial en Electrónica
Colegio Técnico y Centro de Entrenamiento Vocacional "Carlos Antonio López", Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica;

Formación Complementaria

2014 Congresos IX FORO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA
Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electricidad;

2014 Congresos Primer Congreso de Energías Renovables y Eficiencia Energética
Asociación Paraguaya de Energías Renovables , Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;

2013-2013 Cursos de corta duración
Instituto Técnico Superior de Electricidad, Paraguay
Título: Curso de Seguridad en Instalaciones Eléctricas
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electricidad;

2015 Encuentros CIGRÉ-ARG
Consejo Internacional de Grandes Redes Eléctricas, Argentina
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Economía de Sistemas de Potencia;

2015 Otros Taller de Capacitación sobre el uso del Modelo LEAP (Long range Energy Alternatives Planning System) en la Prospectiva Energética para la República del Paraguay 2013-2040
Fundación Parque Tecnológico Itaipu, Paraguay - Centro de Innovación en Tecnologías Energéticas (CITE), Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Prospectiva Energética, Análisis de Demanda, Modelo LEAP;

2015 Otros III Jornada de Capacitación en Políticas Energéticas. Energía y Cambio Climático. Movilidad Eléctrica, Introducción a la AHP para la toma de decisiones enfocado a la Formulación de Política Energética
Departamento de Investigación, Postgrado y Extensión de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Política Energética;

2014 Otros Primera Jornada de Capacitación en el marco del Proyecto "Prestación de servicios especializados de consultoría en la elaboración de la Política Energética de la República del Paraguay"
Departamento de Investigación, Postgrado y Extensión de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Política Energética, Políticas Públicas;

2009 Otros Visita Técnica
Companhia Paranaense de Energia (COPEL), Paraguay

2009 Otros Visita Técnica
Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR), Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electricidad;

2017 Seminarios Seminario de Energías Renovables y Eficiencia Energética
Entidad Binacional Yacyreta, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energías Renovables; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Eficiencia Energética;

2014 Seminarios Seminario ISO 50001
Viceministerio de Minas y Energía, el Ministerio de Educación y Cultura, el Ministerio de Industria y Comercio, la Administración Nacional de Electricidad, Petróleos Paraguayos, el Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología, la ITAIPU BI, Paraguay

2014 Seminarios XI SEMINARIO DEL SECTOR ELÉCTRICO PARAGUAYO-CIGRÉ Paraguay
CIGRÉ/UIA, Paraguay

2014 Simposios Simposio de Especialistas en Planeamiento y Expansión de Operación y Expansión Eléctrica - SEPOPE
Furnas - Centrais Elétricas S/A, Brasil

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Expansión en el sector eléctrico;

2018 Talleres Taller Creando Sinergias hacia el 2030
Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura - FAO, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Objetivos de Desarrollo Sostenible;

2017 Talleres Taller creando Sinergias hacia el 2030
Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura - FAO, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Objetivos de Desarrollo Sostenible;

2016 Talleres Taller Regional sobre Indicadores de Desarrollo Energético Sostenible - ISED, en el marco del Proyecto Regional RLA/2/015 "Apoyo a la Elaboración de Planes Nacionales de Energía con el fin de Satisfacer las Necesidades Energéticas de los Países de la Regi
Organismo Internacional de Energía Atómica, Austria
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Indicadores de desarrollo Energético Sostenible, Plan Nacional de Energía;

2015 Talleres Taller de Capacitación sobre el uso del Modelo LEAP (Long range Energy Alternatives Planning System) en la Prospectiva Energética para la República del Paraguay 2013-2040
Fundación Parque Tecnológico Itaipu, Paraguay - Centro de Innovación en Tecnologías Energéticas (CITE), Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Prospectiva Energética, Análisis de Demanda, Modelo LEAP;

2014 Talleres Workshop Internacional GISE 2014 - Planificando Energía y Desarrollo
Grupo de Investigación en Sistemas Energéticos, Paraguay

Idiomas

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

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Entidad Binacional Itaipú - ITAIPU

Actuación Profesional

Entidad Binacional Itaipú - ITAIPU
Vínculos con la Institución

2022 - 2022 **Asesor de Energías Renovables - Sustituto** C. Horaria: **40**
Régimen: Dedicación total
Otras Informaciones: Sustitución Temporal del Gerente, Asesor de Energías Renovables. Periodo del 11.07.2022 al 28.07.2022.

2022 - 2023 **Asesor de Energías Renovables - Sustituto** C. Horaria: **40**
Régimen: Dedicación total
Otras Informaciones: Sustitución Temporal del Gerente, Asesor de Energías Renovables. Periodo del 12.12.2022 al 04.01.2023.

2021 - 2021 **Asesor de Energías Renovables - Sustituto** C. Horaria: **40**
Régimen: Dedicación total
Otras Informaciones: Sustitución Temporal del Gerente, Asesor de Energías Renovables. Periodo del 28.09.2021 al 11.10.2021.

2020 - 2020 **Asesor de Energías Renovables - Sustituto** C. Horaria: **40**
Régimen: Dedicación total
Otras Informaciones: Sustitución Temporal del Gerente, Asesor de Energías Renovables. Periodo del 02.07.2020 al 24.07.2020.

2017 - Actual **Gestor de Proyectos sobre Energías Renovables** C. Horaria: **40**
Régimen: Dedicación total
Otras Informaciones: Profesional Nivel Universitario Pleno II. Ingreso por Concurso en el Proceso Selectivo Externo - PSE N° 17/16 - DIRECCIÓN GENERAL PARAGUAYA para el cargo de Gestor de Proyectos sobre Energías Renovables. Disponible en: https://apps.itaipu.gov.py/PSEW/PublicDirectoryEmployees.aspx

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA
Vínculos con la Institución

2015 - 2016 **Docente Investigador** C. Horaria: **30**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Entre las actividades que se desarrollan se encuentran:
- Ejecutar las tareas asignadas por el grupo o el investigador responsable.
- Colaborar en la organización de congresos, conferencias y reuniones científicas.
- Informar al investigador responsable sobre el estado de avance del proyecto o trabajo de investigación que tiene a su cargo.
- Divulgar los resultados finales y/o preliminares de los proyectos de investigación solicitados al grupo.
- Establecer y mantener colaboraciones con otros grupos o investigadores.
- Asesorar a alumnos que se encuentran elaborando sus tesis de grado.
- Elaboración de memorandos y determinadas tareas administrativas.
- Preparación de monografías, artículos científicos para congresos y revistas científicas.
- Exponer los trabajos, en representación de la FP-UNA, en congresos, conferencias, etc.

2014 - 2015 **Otro - Asistente de Investigación** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Asistencia Técnica para la Elaboración de la Política Energética para la República del Paraguay

Actividades

8/2015 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Grupo de Investigación en Sistemas Energéticos (GISE-FPUNA)
Asesoría para la elaboración de la Política Energética de la República del Paraguay
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: El proyecto tiene por objetivo "Asistir al Gabinete Civil de la Presidencia de la República en la elaboración de la Política Energética Nacional para un horizonte de 25 años divididos en períodos de corto, mediano y largo plazo. Las actividades principales:
- En base a estudios anteriores desarrollar un diagnostico actual del sector energético paraguayo.
- Proponer las metas a ser alcanzadas en el corto, mediano y largo plazo.
- Proponer planes de acción concretos para el alcance de las metas mencionadas.
- Proponer indicadores que permitan para cada meta propuesta, identificar si los planes de acción propuestos están siendo alcanzados.
-Proponer un programa de monitoreo que permita verificar el cumplimento de las metas de corto, mediano y largo plazo, considerando los indicadores de los planes de acción de la Política Energética Nacional, propuesta por esta consultoría.
- Capacitar, a lo largo de la vigencia del Contrato, a los funcionarios del Viceministerio de Minas y Energía y de otros entes, designados, los enfoques, la metodología y los modelos empleados en las diversas actividades, a fin de que los mismos puedan dar continuidad al proceso de implementación de las políticas energéticas.
Integrantes: V. OXILIA; G. BLANCO; J. RIVEROS; E. BUZARQUIS; J. PRIETO; R. Amarilla;D. VALDÉZ; E. RIVEROS; F. FERNÁNDEZ;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Otra.
Alumnos:
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Política Energética;

Fundación Parque Tecnológico Itaipu - FPTI
Vínculos con la Institución

2014 - 2015 **Asistente Técnico** C. Horaria: **47**

Otras Informaciones: Elaboración de la Prospectiva Energética para la República del Paraguay

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

Resulta importante destacar que en los últimos años el Grupo de Investigación en Sistemas Energéticos (GISE) de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción (FP-UNA) se ha ganado un espacio en el sector energético nacional. Inicialmente hemos ganado un premio en el Concurso de Jóvenes Investigadores promovido por el GISE, luego de entre más de 400 trabajos que fueron evaluados en el Seminario del Sector Eléctrico más importante del país (XI SESEP), hemos conseguido el Premio Ing. Antonio Adam Nill, como uno de los trabajos de contribución técnica destacada. En el mismo evento el grupo ha presentado un total de 5 trabajos, en el cual hemos sido premiados en uno el cual es de mi autoría.

Producción Técnica

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

1 **R. Amarilla; A. González; R. Ríos; G. Pereira; G. BLANCO; Multicriteria Analysis Of The Use Of Paraguay's Hydroelectricity Surplus Based On The Analytic Network Process (ANP). In: IEEE CHILECON 2021, 2021 Chile 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energías Renovables; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Análisis Multicriterio; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Toma de Decisiones;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--1-66
Palabras Clave: multicriteria analysis; hydroelectricity; itaipu; analytic network process;
Observaciones: R. Amarilla, A. González, R. Ríos, G. Pereira and G. Blanco, "Multicriteria Analysis Of The Use Of Paraguay's Hydroelectricity Surplus Based On The Analytic Network Process (ANP)," 2021 IEEE CHILEAN Conference on Electrical, Electronics Engineering, Information and Communication Technologies (CHILECON), 2021, pp. 1-7, doi: 10.1109/CHILECON54041.2021.9702940.

2 **R. Amarilla; A. González; G. BLANCO; C. Llamosas; F. FERNÁNDEZ; 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 Asunción 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energías Renovables; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Análisis Multicriterio; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Toma de Decisiones; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación Estratégica;
Medio: Otros.
Palabras Clave: planificación multicriterio; excedente de hidroelectricidad del paraguay; modelo analítico en red (anp);

3 **F. FERNÁNDEZ; R. Amarilla; G. BLANCO; V. OXILIA; Análisis multicriterio sobre la valoración de la energía eléctrica de Itaipu en el mercado eléctrico brasileño. In: The 8º International Conference on Production research , 2016 Valparaiso 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Análisis multi-criterio; Toma de Decisiones;
Medio: Internet.
Palabras Clave: centrales eléctricas; energía; valoración multi-criterio;
Observaciones: La Conferencia Internacional de Investigaciones sobre la Producción, ICPR-Américas 2016, tiene como objetivo intercambiar experiencias y fomentar el trabajo colaborativo entre investigadores y profesionales estadounidenses de las regiones del Norte, Centro, Sur y el Caribe del continente. La conferencia también tiene como objetivo planificar y organizar las actividades de la Región de las Américas de la Fundación Internacional de Investigación de Producción para el crecimiento de la disciplina, especialmente entre los jóvenes investigadores. La sede de la Conferencia tendrá lugar en el campus de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV), ubicada en el corazón de la ciudad de Valparaíso (Chile).

4 **F. FERNÁNDEZ; R. Amarilla; G. BLANCO; V. OXILIA; Multi-criteria valuation of electric energy from Itaipu Binational in the Brazilian power market. In: IEEE ARGENCON 2016 - Congreso Bienal de la IEEE Argentina, 2016 Buenos Aires 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Análisis Multi-criterio, Toma de Decisiones, Valoración de Energía;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--1-46
Palabras Clave: producción de energía limpia; central hidroeléctrica itaipu binacional; ahp;
Observaciones: IEEE es una gran organización profesional técnica mundial, se dedica al avance de la tecnología en beneficio de la humanidad. A través de sus publicaciones muy citadas, conferencias, estándares de tecnología y las actividades profesionales y educativas, IEEE es la voz de confianza en una amplia variedad de áreas que van desde sistemas aeroespaciales, las computadoras y las telecomunicaciones para la ingeniería biomédica, energía eléctrica y la electrónica de consumo.

5 **F. FERNÁNDEZ; R. Amarilla; G. BLANCO; V. OXILIA; Valoración multicriterio de la energía eléctrica de Itaipu Binacional en el mercado eléctrico brasileño. In: XII Seminario del Sector Eléctrico paraguayo - XII SESEP , 2016 Asunción 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Análisis multi-criterio, Toma de Decisiones, Valoración de Energía;
Medio: Internet.
Palabras Clave: energía; centrales eléctricas; itaipu; mercado; valoración multi-criterio; ahp; benchmarking;
Observaciones: CIGRÉ (Consejo Internacional de Grandes Redes Eléctricas) es una organización técnica mundial, de carácter no gubernamental y sin fines de lucros, fundada en Francia en 1921.
Esta organización congrega a empresas eléctricas, fabricantes de equipamientos eléctricos, consultores de ingeniería, universidades y centros de investigación de todo el mundo, constituyéndose en el foro técnico de discusión y de investigación más importante a nivel mundial, en el campo de los sistemas eléctricos de alta tensión, ya que cubre el estudio de sus aspectos técnicos, económicos, medioambientales, organizativos y regulatorios.
Existen en la actualidad 57 Comités Nacionales, entre ellos el Comité Nacional Paraguayo, reconocido por la Oficina Central de la CIGRÉ en el año 1994.

6 **E. Ortigoza; A. González; G. BLANCO; R. Amarilla; Análisis Multicriterio del Sector Productivo del Paraguay: Una hoja de ruta para el desarrollo industrial. In: IEEE ARANDUCON 2016 - Segundo Congreso de Ingeniería en Electricidad, Electrónica, Comunicaciones, Computación y Robótica , 2016 Asunción 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Toma de Decisiones, Análisis multi-criterio, Desarrollo Industrial;
Medio: Internet.

Palabras Clave: espacio producto; ahp;
Observaciones: ARANDUCON 2016 - Es un Congreso de Ingeniería Electromecánica, Eléctrica, Electrónica, Mecatrónica, Comunicaciones y Computación en donde se presentarán trabajos de investigación realizados por profesionales provenientes de distintos países de Latinoamérica.

7 **F. FERNÁNDEZ; R. Amarilla; G. BLANCO; V. OXILIA; Análisis Multicriterio sobre la valoración de la energía eléctrica de Itaipu en el mercado eléctrico brasileño. In: IEEE ARANDUCON 2016 - Segundo Congreso de Ingeniería en Electricidad, Electrónica, Comunicaciones, Computación y Robótica , 2016 Asunción 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Análisis Multicriterio, Valoración de la Energía, Toma de Decisiones;
Medio: Internet.
Palabras Clave: producción de energía eléctrica; itaipu; ahp;
Observaciones: CIGRÉ (Consejo Internacional de Grandes Redes Eléctricas) es una organización técnica mundial, de carácter no gubernamental y sin fines de lucros, fundada en Francia en 1921.
Esta organización congrega a empresas eléctricas, fabricantes de equipamientos eléctricos, consultores de ingeniería, universidades y centros de investigación de todo el mundo, constituyéndose en el foro técnico de discusión y de investigación más importante a nivel mundial, en el campo de los sistemas eléctricos de alta tensión, ya que cubre el estudio de sus aspectos técnicos, económicos, medioambientales, organizativos y regulatorios.
Existen en la actualidad 57 Comités Nacionales, entre ellos el Comité Nacional Paraguayo, reconocido por la Oficina Central de la CIGRÉ en el año 1994.

8 **R. Amarilla; E. BUZARQUIS; J. Domaniczky; Prospectiva Energética para la República del Paraguay - Resultados del estudio entre los años 2013-2040. In: XII SESEP (XII SEMINARIO DEL SECTOR ELÉCTRICO PARAGUAYO), 2016 Asunción 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Prospectiva Energética, Planificación Energética;
Medio: Internet.
Palabras Clave: prospectiva energética; escenarios; modelo energético; leap;
Observaciones: CIGRÉ (Consejo Internacional de Grandes Redes Eléctricas) es una organización técnica mundial, de carácter no gubernamental y sin fines de lucros, fundada en Francia en 1921.
Esta organización congrega a empresas eléctricas, fabricantes de equipamientos eléctricos, consultores de ingeniería, universidades y centros de investigación de todo el mundo, constituyéndose en el foro técnico de discusión y de investigación más importante a nivel mundial, en el campo de los sistemas eléctricos de alta tensión, ya que cubre el estudio de sus aspectos técnicos, económicos, medioambientales, organizativos y regulatorios.
Existen en la actualidad 57 Comités Nacionales, entre ellos el Comité Nacional Paraguayo, reconocido por la Oficina Central de la CIGRÉ en el año 1994.

9 **F. FERNÁNDEZ; R. Amarilla; G. BLANCO; V. OXILIA; Valoración multicriterio de la energía eléctrica de Itaipú Binacional en el mercado eléctrico brasileño. In: XII SESEP (XII SEMINARIO DEL SECTOR ELÉCTRICO PARAGUAYO), 2016 Asunción 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Análisis multicriterio, Toma de Decisiones.;
Medio: Internet.
Palabras Clave: energía; centrales eléctricas; itaipu; mercado; valoración multi-criterio; ahp; bechmarking;
Observaciones: CIGRÉ (Consejo Internacional de Grandes Redes Eléctricas) es una organización técnica mundial, de carácter no gubernamental y sin fines de lucros, fundada en Francia en 1921.
Esta organización congrega a empresas eléctricas, fabricantes de equipamientos eléctricos, consultores de ingeniería, universidades y centros de investigación de todo el mundo, constituyéndose en el foro técnico de discusión y de investigación más importante a nivel mundial, en el campo de los sistemas eléctricos de alta tensión, ya que cubre el estudio de sus aspectos técnicos, económicos, medioambientales, organizativos y regulatorios.
Existen en la actualidad 57 Comités Nacionales, entre ellos el Comité Nacional Paraguayo, reconocido por la Oficina Central de la CIGRÉ en el año 1994.

10 **J. Saldaña; D. Martínez; F. FERNÁNDEZ; R. Amarilla; G. BLANCO; V. OXILIA; Multi-criteria Analysis of alternative power generation in Paraguay. In: ISAHP - International Symposium on the Analytic Hierarchy Process , 2016 Londres 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energías Renovables, Toma de Decisiones, Análisis Multi-criterio;
Medio: Internet.
Palabras Clave: power generation; energy demand; multi-criteria evaluation; ahp;
Observaciones: El Simposio Internacional sobre el Proceso Analítico Jerarquico (ISAHP) para la toma de decisiones reúne a investigadores, académicos, estudiantes y otros usuarios de AHP/ANP para compartir sus investigaciones y experiencias en la toma de decisiones.
El ISAHP es una conferencia bienal sobre el análisis de decisiones multicriterio, con especial énfasis en el proceso analítico jerárquico (AHP) y su extensión, el proceso analítico en red (ANP), ambos desarrollados por Thomas L. Saaty, y la combinación/comparación de Estos con otros métodos.
Las propuestas presentadas en el ISAHP abarcan los principales estudios de investigación internacional en AHP/ANP y ofrecen soluciones para los desafíos actuales en áreas importantes de la toma de decisiones. De interés particular son los temas listados para la conferencia, así como becas desarrolladas por estudiantes que constituyen la nueva generación de académicos y profesionales de AHP/ANP.

11 **R. Amarilla; G. BLANCO; A. Martínez; An integrated multi-criteria planning model for the hydropower surplus utilization in Paraguay. In: ISAHP - International Symposium on the Analytic Hierarchy Process , 2016 Londres 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Análisis Multi-criterio, Toma de decisiones bajo incertidumbres.;
Medio: Internet.
Palabras Clave: energy transitions; policy making under uncertainty; hydropower surplus utilization; multicriteria decisions analysis (mcda); analytic hierarchy process (ahp);
Observaciones: El Simposio Internacional sobre el Proceso Analítico Jerarquico (ISAHP) para la toma de decisiones reúne a investigadores, académicos, estudiantes y otros usuarios de AHP/ANP para compartir sus investigaciones y experiencias en la toma de decisiones.
El ISAHP es una conferencia bienal sobre el análisis de decisiones multicriterio, con especial énfasis en el proceso analítico jerárquico (AHP) y su extensión, el proceso analítico en red (ANP), ambos desarrollados por Thomas L. Saaty, y la combinación/comparación de Estos con otros métodos.
Las propuestas presentadas en el ISAHP abarcan los principales estudios de investigación internacional en AHP/ANP y ofrecen soluciones para los desafíos actuales en áreas importantes de la toma de decisiones. De interés particular son los temas listados para la conferencia, así como becas desarrolladas por estudiantes que constituyen la nueva generación de académicos y profesionales de AHP/ANP.

12 **R. Amarilla; E. BUZARQUIS; J. Domaniczky; B. Barán; G. BLANCO; Análisis del Sector Energético del Paraguay. Balance Energético en Energía Útil 2011. In: Trigésima Quinta Convención de Centro América y Panamá (CONCAPAN XXXV), "Ingeniería y Tecnología para el desarrollo Regional", 2015 Tegucigalpa, Honduras 2015.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación en Sistemas Energéticos;
Medio: Internet.
Observaciones: El evento de la Trigésima Quinta Convención de Centro América y Panamá (CONCAPAN XXXV), "Ingeniería y Tecnología para el desarrollo Regional", es el evento del IEEE de mayor prestigio y trascendencia en la región de Centro América y Panamá. En este evento participan expositores de múltiples países como Estados Unidos, México, España y Canadá.

13 **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: Encuentro Regional Iberoamericano de CIGRÉ, 2015 Puerto Iguazú - Argentina 2015.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Economía de Sistemas de Potencia;
Medio: Otros.
Observaciones: CIGRÉ - Un Foro Internacional
Con miembros en más de 80 países, CIGRÉ reúne actores clave de sistemas y mercados de electricidad, como investigadores, académicos, accionistas de empresas de generación, transmisión y distribución, representantes de gobiernos, fabricantes, operadores de sistemas, comercializadores, reguladores, empresas de ingeniería y montajes electromecánicos, etc., de cuya interacción se obtienen permanentes avances en el conocimiento tecnológico, diagnósticos del estado del arte y recomendaciones.

14 **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. In: XI SEMINARIO DEL SECTOR ELÉCTRICO PARAGUAYO-CIGRÉ Paraguay, 2014 Asunción 2014.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electricidad;
Medio: Internet.
Observaciones: CIGRÉ (Consejo Internacional de Grandes Redes Eléctricas) es una organización técnica mundial, de carácter no gubernamental y sin fines de lucros, fundada en Francia en 1921.
Esta organización congrega a empresas eléctricas, fabricantes de equipamientos eléctricos, consultores de ingeniería, universidades y centros de investigación de todo el mundo, constituyéndose en el foro técnico de discusión y de investigación más importante a nivel mundial, en el campo de los sistemas eléctricos de alta tensión, ya que cubre el estudio de sus aspectos técnicos, económicos, medioambientales, organizativos y regulatorios.
Existen en la actualidad 57 Comités Nacionales, entre ellos el Comité Nacional Paraguayo, reconocido por la Oficina Central de la CIGRÉ en el año 1994.

15 **G. BLANCO; M. GARCÍA; H. OJEDA; R. Amarilla; An integrated multicriteria planning model: A case study of the hydropower surplus utilization in Paraguay. In: Simpósio de Especialistas em Planejamento da Operação e Expansão Elétrica (SEPOPE) , 2014 Foz do Iguaçu 2014.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electricidad;
Medio: Internet.
Observaciones: El XIII SEPOPE, denominado Simposio de Expertos en Planificación de la Operación Eléctrica y Expansión, fue organizado por Furnas, en Foz do Iguazu, en el estado de Paraná (PR), entre el 18 y 21 mayo 2014.
El evento, es patrocinado por Cigré-Brasil y que se celebra cada dos años, pretende acercar al centro de la discusión de los temas de planificación operación y expansión de los sistemas de electricidad.
Este es el foro más importante en el sector del país y aborda las cuestiones de interés para los seis Comités CIGRÉ-Brasil asociados con el Sistema Eléctrico (C1 a C6), con énfasis en los Comités de Planificación (C1) y Operación y Control (C2). En este evento participan expositores de diversos países del mundo, ya que dicho evento es considerado como uno de los más importantes y prestigiosos del Brasil. En este evento los trabajos deben ser remitidos en inglés, y además deben ser presentados en el idioma Portugués o Inglés, esto fue adoptado debido principalmente a los múltiples participantes del evento.

16 **R. Amarilla; H. OJEDA; M. GARCÍA; G. BLANCO; Modelo de Planificación Energética Multicriterio: Caso de Estudio de la**

Utilización de los Excedentes Hidroeléctricos del Paraguay. In: Congreso Bienal de IEEE Argentina, ARGENCON, 2014 San Carlos de Bariloche 2014.
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electricidad;
Medio: Internet.
Observaciones: Este evento tiene como objetivos de IEEE Argentina para ARGENCON:
- Sostener un evento propio bienal para difundir e intercambiar las actividades del "ámbito técnico IEEE", que convoque y reúna a los interesados en el amplio espectro de áreas del conocimiento y las profesiones abarcadas por el Instituto como son Potencia, Computación, Comunicaciones, Bioingeniería, Robótica, Tecnología Aeroespacial, Inteligencia Artificial o Ingeniería Oceánica, así como áreas que podríamos clasificar como 'transversales', ya que permean otras disciplinas, como Educación, Gerenciamiento en Ingeniería o Impacto Social de las Tecnologías.
- Colaborar en el esfuerzo de promover el interés y entusiasmo en nuestros jóvenes por el estudio y la formación en las ciencias y la tecnología.
- Promover la participación de diferentes ramas de la industria, con el objeto de promover las actividades conjuntas.

Resúmenes simples en anales de eventos

1 **R. Amarilla; A. González; G. BLANCO; C. Llamosas; F. FERNÁNDEZ; Integrated multi-criteria planning model of the use of hydroelectricity surplus of Paraguay based on analytic network process (ANP). In: ISAHP - International Symposium of the Analytic Hierarchy Process 2018, 2018 Hong Kong, HK 2018.**
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, Planificación de Sistemas Energéticos;
Medio: Internet.
Palabras Clave: anp; electric energy; energy policy;
Observaciones: http://www.isahp.org/uploads/isahp18_proceeding_1406456.pdf
http://www.isahp.org/schedule/paper.php?s=amarilla&p=202

2 **R. Amarilla; G. BLANCO; Análisis multicriterio de la utilización del excedente de hidroelectricidad en Paraguay basado en el Proceso Analítico en Red (ANP). In: Simposio de ciencia, tecnología, innovación y educación, 2016 Asunción 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Toma de Decisiones, Análisis Multi-criterio;
Medio: Otros.
Palabras Clave: análisis multicriterio; analytic network process (anp); excedente de hidroelectricidad;
Observaciones: El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), el Ministerio de Educación y Cultura (MEC), la ITAIPU Binacional y la Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación, la Ciencia y la Cultura (OEI), organizan el Simposio "Ciencia, Tecnología, Educación e Innovación".
Esta actividad pretende ser un espacio de intercambio de experiencias nacionales e internacionales sobre la promoción de la Ciencia, Tecnología, Educación e Innovación, y también la aplicación de estas a los recursos renovables.
Los pilares fundamentales en los que se sustenta el Simposio son: "La investigación para la innovación y el enfoque de Ciencia, Tecnología y Sociedad", así como la importancia de las "Energías renovables".
En dicho espacio como becarios del CONACYT para la Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica llevada a cabo en la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, se nos otorgó un espacio para mostrar los avances en nuestros respectivos trabajos de Investigación referentes al avance en nuestras tesis de Maestría, mediante la exposición de Póster.

Resúmenes expandidos en anales de eventos

1 **R. Amarilla; A. González; G. BLANCO; C. Llamosas; Multi-criteria Planning Analysis of the use of Hydroelectricity Surplus in Paraguay based on the Analytic Network Process (ANP). In: Conference on Complex Systems 2017, 2017 México 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Evaluación y Análisis Mulicriterio; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energías Renovables; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Economía de Sistemas de Potencia;
Medio: Papel.
Palabras Clave: analytic network process (anp); multi-criteria planning analysis; hydroelectricity;
Observaciones: El trabajo fue posible gracias a la Financiación del CONACYT mediante el Proyecto de investigación Modelo integrado de planificación multicriterio de la utilización del excedente de hidroelectricidad en Paraguay, 14-INV-290, el Programa de Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica de la Facultad Politécnica de la UNA, 14-POS-032 y el Programa Nacional de Incentivo a Investigares PRONII.

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 **A. González; E. Ortigoza; C. Llamosas; G. BLANCO; R. Amarilla; (RELEVANTE) Multi-criteria Analysis of Economic Complexity Transitions in Emerging Economies: The Case of Paraguay, Socio-Economic Planning Sciences, 2018.**
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, Planificación de Sistemas Energéticos;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0038-0121

Palabras Clave: multi-criteria analysis; economic complexity transitions; emerging economies;
Observaciones: http://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=18291&tip=sid&clean=0
https://www.scopus.com/sourceid/18291

2 **G. BLANCO; R. Amarilla; A. Martínez; 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, Análisis multicriterio; 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, Economía de Sistemas de Potencia;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0301-4215
Palabras Clave: analytic hierarchy process (ahp); emerging economies; energy transitions; public policy under uncertainty; multi-criteria decision analysis (mcda);
Observaciones: http://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=29403&tip=sid&clean=0
https://www.scopus.com/sourceid/29403

3 **E. BUZARQUIS; R. Amarilla; E. RIVEROS; F. FERNÁNDEZ; (RELEVANTE) Analysis of the Energy Sector in Paraguay. Energy Balance in terms of Useful Energy 2011, Journal of Energy Technology Research, , v. 1, p. 30-44, 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Balance Energético;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2514-4715
Palabras Clave: analysis; energy sector; energy balance; useful energy;
Observaciones: https://www.archyworld.com/journals/index.php/jetr/article/view/101

Textos en publicaciones no científicas

1 **R. Amarilla Transformando nuestra Energía Hidroeléctrica en Desarrollo, Cómo debe utilizar Paraguay su Energía Hidroeléctrica Excedente?, v. 132, p. 36-45, 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Evaluación y Análisis Multicriterio; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energías Renovables; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Economía de Sistemas de Potencia;
Medio: Otros.
Palabras Clave: energía hidroeléctrica excedente; energía; desarrollo;
Observaciones: La Revista PLUS es una publicación del sector productivo dirigida a todos los niveles de las empresas y personas interesadas en las perspectivas económicas, financieras y de negocios. La investigación periodística de negocios de toda índole y la presentación de invaluables experiencias, comentarios y recomendaciones de los más reconocidos referentes, contribuyendo permanentemente al desarrollo de las organizaciones establecidas en el país.
PLUS es una revista paraguaya de economía, finanzas, negocios y empresas, para lectores influyentes.

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis/Monografías de grado

1 **Anabella Greco, - Cotutor o Asesor - Análisis Multi-Criterio de implementación de Energías Renovables y medidas de Eficiencia Energética en Edificios de Alto Paraná, 2021**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Electromecánica) , UCA - Ingeniería Electromecánica - Facultad de Ciencias y Tecnología - Universidad Católica - Sede Alto Paraná, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: analisis multicriterio; energias renovables; eficiencia energetica;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Análisis Multicriterio; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energías Renovables; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Eficiencia Energética; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación de Sistemas Energéticos;

Otras Referencias

Premiaciones

1 **2017 Best Poster Award of the Conference on Complex Systems (internacional), Complex Sistems Society**
La Conferencia sobre sistemas complejos es una conferencia internacional organizada por la Sociedad de Sistemas Complejos SSC, la misma tuvo sus inicios en el año 2004, siendo la más importante reunión anual para la comunidad de investigación de sistemas complejos.

El comité de trabajo de la Sociedad de Sistemas Complejos es responsable del desarrollo y apoyo de la Conferencia de Sistemas Complejos CCS, por sus siglas en inglés.

El trabajo presentado fue denominado: "Multi-criteria Planning Analysis of the Use of Hydroelectricity Surplus in Paraguay based on the Analytic Network Process (ANP)"

2 **2014 Primer puesto en el Concurso de Jóvenes Investigadores del GISE (internacional), Grupo de Investigación en Sistemas Energéticos (GISE-FPUNA)**

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 y Extensión (DIPE-FPUNA), conformado por profesores y alumnos de la UNA y colaboradores externos de varias disciplinas, que pretende aportar al fortalecimiento del proceso académico que se desarrolla en el área de Ingeniería Eléctrica en el ámbito del proceso enseñanza-aprendizaje, programas de postgrado e investigación con alcance nacional, e internacional. En el workshop del GISE fueron presentados los trabajos de los últimos dos años, además se contó con la participación de disertantes, nacionales e internacionales. El trabajo presentado fue titulado con el nombre de "Modelo de planificación multicrierio integrada: Caso de estudio de la utilización de los excedentes de energía hidroeléctrica del Paraguay"

3 **2014 Premio ING. ANTONIO ADAM NILL Contribución Técnica Destacada (internacional), CIGRÉ/UIA**

CIGRÉ (Consejo Internacional de Grandes Redes Eléctricas) es una organización técnica mundial, de carácter no gubernamental y sin fines de lucros, fundada en Francia en 1921.

Esta organización congrega a empresas eléctricas, fabricantes de equipamientos eléctricos, consultores de ingeniería, universidades y centros de investigación de todo el mundo, constituyéndose en el foro técnico de discusión y de investigación más importante a nivel mundial, en el campo de los sistemas eléctricos de alta tensión, ya que cubre el estudio de sus aspectos técnicos, económicos, medioambientales, organizativos y regulatorios.

Los principales objetivos de Cigré se orientan básicamente a:

Facilitar y desarrollar el intercambio de conocimientos técnicos entre todos los países en el campo de la producción y el transporte de energía eléctrica en alta tensión, incentivando la innovación tecnológica, los avances permanentes en el conocimiento, y la formulación de recomendaciones técnicas de vanguardia.

Aportar soluciones relativas al funcionamiento de los sistemas eléctricos, diseño, construcción, mantenimiento y disposición de los equipos de alta tensión y de las centrales, así como a los problemas relacionados con las protecciones de los sistemas, telecontrol y telecomunicación.

Los miembros de CIGRÉ están distribuidos en todo el mundo, en más de 80 países.

Existen en la actualidad 57 Comités Nacionales, entre ellos el Comité Nacional Paraguayo, reconocido por la Oficina Central de la CIGRÉ en el año 1994.

Presentaciones en eventos

1 **Simposio - ISAHP, International Symposium on the Analytic Hierarchy Process, Es el Simposio Internacional sobre el proceso analítico jerárquico para la toma de decisiones reúne a investigadores, académicos, estudiantes y otros usuarios de AHP / ANP para compartir sus investigaciones y experiencias en la toma de decisiones., 2016, Inglaterra**

Nombre: ISAHP - International Symposium on the Analytic Hierarchy Process . Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: El ISAHP es una conferencia bianual en el análisis multi-criterio de decisión, con un enfoque particular en el proceso analítico jerárquico (AHP) y su extensión, el proceso de análisis en red (ANP), ambos desarrollados por Thomas L. Saaty, y la combinación/comparación de estos con otros métodos para toma de decisiones.

Nombre de la institución promotora: Creative Decisions Foundation

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

2 **Simposio - ISAHP, International Symposium on the Analytic Hierarchy Process, Es el Simposio Internacional sobre el proceso analítico jerárquico para la toma de decisiones reúne a investigadores, académicos, estudiantes y otros usuarios de AHP / ANP para compartir sus investigaciones y experiencias en la toma de decisiones., 2016, Inglaterra**

Nombre: ISAHP - International Symposium on the Analytic Hierarchy Process . Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: El ISAHP es una conferencia bianual en el análisis multi-criterio de decisión, con un enfoque particular en el proceso analítico jerárquico (AHP) y su extensión, el proceso de análisis en red (ANP), ambos desarrollados por Thomas L. Saaty, y la combinación/comparación de estos con otros métodos para toma de decisiones.

Nombre de la institución promotora: Creative Decisions Foundation

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

3 **Seminario - El SESEP es el seminario del sector eléctrico a nivel nacional, el cual congrega a todos los involucrados del sector eléctricco nacional e internacional, es un espacio generado para compartir las principales investigaciones referentes a las distintas áreas compuestas por comités de estudio., 2016, Paraguay**

Nombre: XII SESEP - XII SEMINARIO DEL SECTOR ELÉCTRICO PARAGUAYO. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: CIGRÉ (Consejo Internacional de Grandes Redes Eléctricas) es una organización técnica mundial, de carácter no gubernamental y sin fines de lucros, fundada en Francia en 1921.

Esta organización congrega a empresas eléctricas, fabricantes de equipamientos eléctricos, consultores de ingeniería, universidades y centros de investigación de todo el mundo, constituyéndose en el foro técnico de discusión y de investigación más importante a nivel mundial, en el campo de los sistemas eléctricos de alta tensión, ya que cubre el estudio de sus aspectos técnicos, económicos, medioambientales, organizativos y regulatorios.

Existen en la actualidad 57 Comités Nacionales, entre ellos el Comité Nacional Paraguayo, reconocido por la Oficina Central de la CIGRÉ en el año 1994.

Nombre de la institución promotora: CIGRÉ/UIA
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Análisis multicriterio, Toma de Decisiones.;

4 **Encuentro - XVI ERIAC, El "Encuentro Regional Iberoamericano de Cigré", ERIAC, es el Seminario internacional de Cigré más importante de la "Región Iberoamericana de Cigré" (RIAC)., 2015, Argentina**
Nombre: XVI ERIAC . Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Consejo Internacional de Grandes Redes Eléctricas

5 **Seminario - XI SESEP, Esta organización congrega a empresas eléctricas, fabricantes de equipamientos eléctricos, consultores de ingeniería, universidades y centros de investigación de todo el mundo, constituyéndose en el foro técnico de discusión y de investigación más importante a nivel mundial, en el campo de los sistemas eléctricos de alta tensión, ya que cubre el estudio de sus aspectos técnicos, económicos, medioambientales, organizativos y regulatorios., 2014, Paraguay**
Nombre: XI SEMINARIO DEL SECTOR ELÉCTRICO PARAGUAYO-CIGRÉ Paraguay. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: CIGRÉ/UIA
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electricidad;

6 **Simposio - XIII SEPOPE, El evento, patrocinado por Cigré-Brasil se celebra cada dos años en diferentes ciudades del Brasil, el cuál pretende acercar al centro de preguntas de discusión para la planificación de la operación y expansión de los sistemas eléctricos. Este es el foro de la industria más importante del país y discute temas de interés de las seis Comisiones de CIGRÉ Brasil-asociado y Sistema Eléctrico (C1 a C6), con énfasis en los Comités de Planeación (C1) y Operación y Control (C2)., 2014, Brasil**
Nombre: Simposio de Especialistas en Operación eléctrica Planificación y Expansión. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Cigré-Brasil
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electricidad;

7 **Congreso - IX FORO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, El evento tiene como objetivo generar un espacio de análisis y debate de temas relevantes y de actualidad del sector eléctrico de nuestro país con el lema Inversión, Infraestructura e Integración Energética para el Crecimiento Económico del País en el marco de la XIII EXPOSICIÓN TECNOLÓGICA Y CIENTÍFICA-ETyC 2014, 2014, Paraguay**
Nombre: IX FORO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electricidad;

8 **Taller - WORKSHOP GISE, Planificando Energía y Desarrollo se denomina el taller del Grupo de Investigación en Sistemas Energéticos (GISE). El GISE es "un equipo universitario de promoción científica y tecnológica dependiente de la Dirección de Posgrado, Investigación y Extensión (DIPE-FP-UNA), conformado por profesores, investigadores y alumnos de la UNA, así como de colaboradores externos de varias disciplinas. Tiene como misión, Desarrollar un ámbito de I+D y capacitación en las áreas vinculadas a sistemas energéticos, apuntando a la innovación en tecnologías prácticas aplicadas a la generación, transmisión, distribución y consumo de energía., 2014, Paraguay**
Nombre: Workshop GISE 2014. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electricidad;

9 **Seminario - Exposición Tecnológica y Científica ETYC 2014, 2014, Paraguay**
Nombre: IX Foro de Ingeniería Eléctrica. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Economía en Sitemas de Potencia;

Jurado/Integrante

Otros tipos

1 **R. Amarilla; F. FERNÁNDEZ; Ferreira, F. C.; Participación en comités de Ing. Eduardo Ortigoza. Tesis/Monografía de grado Jerarquización de componentes del CSE de Itaipu en relación del cumplimiento de Objetivos de planes Nacionales: Mediante Técnicas de Análisis Multicriterio., 2022, Paraguay/Español**
Otra participación (Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energías Renovables; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Análisis Multicriterio; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación de Sistemas Energéticos;
Obs: Miembro Titular del Jurado Evaluador de Tesis, con base a Resolución N°0572/2022 de la Facultad Politécnica de la UNA.

Información adicional:

.

Indicadores

Producción Bibliográfica	23
Trabajos en eventos	19
Completo	16
Resumen	2
Resumen expandido	1
Artículos publicados en revistas científicas	3
Completo en revistas arbitradas	3
Completo en revistas NO arbitradas	0
Textos en publicaciones no científicas	1
Revista	1

Tutorías	1
Concluidas	1
Tesis/Monografía de grado	1

Otras Referencias	13
Otros datos Relevantes	3
Presentaciones en eventos	9
Jurado/Integrante	1