



Alfredo Renault López

No existe nada fuera de ti que pueda hacerte mejor

Nombre en citaciones bibliográficas: A. Renault o a. Renault

Sexo: Masculino

Nacido el 07-08-1990 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Datos del SISNI

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

Categoría/Grupo Actual: Nivel 1 - Res.: 90/2023

Ingreso al Sistema: Nivel Iniciante - Res.: 303/2018

Información de Contacto

Mail: alfredorenault@gmail.com

Teléfono: +595981448177

Página Web: www.ing.una.py, www.dspyc.com.py

Dirección: Campo Via y San Antonio, Isla Bogado-Luque, Centro de Innovación Tecnológica - CITEC. C.P. 2060

Mail: arenault@ing.una.py

Áreas de Actuación

- 1 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de Potencia
- 2 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control de Sistemas de Potencia
- 3 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Eficiencia Energética

Formación Académica/Titulación

2018-2022

Doctorado - Doctorado en Ingeniería en Electrónica con énfasis en Electrónica de Potencia

Facultad de Ingeniería, Paraguay

Título: Control Predictivo de Corriente Aplicado al Filtro Activo de Potencia Basado en Convertidores Puente-H Multinivel, Año de Obtención: 2022

Tutor: Dr. Raul Igmar Gregor Recalde, Jorge Esteban Rodas Benitez

Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay

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

2015-2015

Especialización/Perfeccionamiento - Habilidades Pedagógicas

Ministerio de Educación y Cultura, Paraguay, Año de Obtención: 2015

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Didáctica; Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Pedagogía;

2015-2017

Maestría - Maestría en Ingeniería Electrónica con énfasis en Electrónica de Potencia

Facultad de Ingeniería, Paraguay

Título: Análisis de Control Predictivo Aplicado al Filtro Activo de Potencia Basado en Convertidores en configuración Puente-H de Dos Niveles, Año de Obtención: 2017

Tutor: Raúl Igmar Gregor Recalde

Sitio web de la tesis/dissertación: http://www.ing.una.py/

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

2015-2017

Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Ingeniería Electrónica con Énfasis en Electrónica de Potencia

Facultad de Ingeniería, Paraguay

Título: Análisis del control predictivo de corriente aplicado al filtro activo de potencia basado en convertidores en configuración Puente-H de dos niveles, Año de Obtención: 2017

Tutor: Raúl Igmar Gregor Recalde

2009-2013

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de Potencia; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Electrónica de Potencia; Grado - Ingeniería electrónica

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

Título: Prototipo de un precipitador electrostático para la recolección del material particulado de carozo de coco, Año de Obtención: 2014

Tutor: Carlos Penayo

Sitio web de la tesis/disertación: www.pol.una.py

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Control industrial;

2002-2007

Pregrado - Técnico en contabilidad

Colegio Técnico Nacional Dr. Blas Garay, Paraguay

Formación Complementaria

2020

Congresos The 21st IEEE International Conference Industrial Technology

Institute of Electrical and Electronics Engineers, Estados Unidos

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

2019

Congresos IEEE CHILECON 2019

Institute of Electrical and Electronics Engineers, Estados Unidos

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

2018

Congresos 53rd International Universities Power Engineering Conference

Institute of Electrical and Electronics Engineers, Estados Unidos

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

2016

Congresos IEEE Ecuador Technical Chapters Meeting, ETCM 2016

Escuela Superior Politécnica del Litoral, Ecuador

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

2014

Congresos XXI Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica, Eléctrica y Computación - INTERCON 2014

Universidad Católica San Pablo, Perú

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

2014

Congresos V Congreso de Microelectrónica Aplicada, uEA 2014

Instituto Universitario Areonáutico, Argentina

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

2014

Congresos 3rd Conference of Computational Interdisciplinary Sciences - CCIS 2014

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

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

2017-2018

Cursos de corta duración

Facultad de Ingeniería, Paraguay

Título: Capacitación pedagógica en educación superior

Horas totales: 120

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Didáctica Universitaria;

2017-2017

Cursos de corta duración

Universidad de Trento, Italia

Título: Estancia de Investigación

Horas totales: 360

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

2015-2015	Cursos de corta duración Instituto de Formación Docente - "Villa Hayes", Paraguay Título: Habilitación Pedagógica Horas totales: 528
2014-2014	Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Habilitación Pedagógica; Cursos de corta duración Método Bundo Empresarial, Paraguay Título: La Oratoria del Samurai Horas totales: 8 Áreas de Conocimiento: Humanidades, Filosofía, Ética y Religión, Filosofía, Historia y Filosofía de la Ciencia y la Tecnología, ;
2013-2013	Cursos de corta duración Servicio Nacional de Aprendizaje, Colombia Título: Diseño e implementación del sistema de control para un proceso continuo Horas totales: 90 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Control Industrial;
2012-2012	Cursos de corta duración Nueva Acropolis, Paraguay Título: Estudio comparativo del pensamiento universal Horas totales: 36 Áreas de Conocimiento: Humanidades, Filosofía, Ética y Religión, Filosofía, Historia y Filosofía de la Ciencia y la Tecnología, Filosofía Comparada a la Manera Clásica ;
2022	Otros Intercambio Docente Proyecto Erasmus + KA 107, Universidad Politecnica de Bucarest (Rumania) European Region Action Scheme for the Mobility of University Students, Europa Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Eficiencia Energética;
2012	Otros XI Exposición Tecnológica y Científica Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
2011	Otros X Exposición Tecnológica y Científica Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
2019	Simposios Simposio de Energías Renovables, ENERY Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
2013	Talleres 1 Expo Eléctrica Polygon Systems S.R.L, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, ;
2013	Talleres 1 Expo Eléctrica Polygon Systems S.R.L, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, ;
2013	Talleres 1 Expo Eléctrica Polygon Systems S.R.L, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;

Idiomas

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

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Facultad de Ingeniería - FIUNA

Actuación Profesional

Aceros del Paraguay - ACEPAR

Vínculos con la Institución

2007 - 2007	Auxiliar Contable	C. Horaria: 40
Régimen: Dedicación total Otras Informaciones: Pasantía, en el Dpto. de Contabilidad		

Administración Nacional de Electricidad - ANDE

Vínculos con la Institución

2013 - 2013	Asistente Técnico	C. Horaria: 40
Régimen: Dedicación total Otras Informaciones: Pasantía en el Departamento de Proyectos de Protección, Control y Automatización		

Facultad de Ingeniería - FIUNA

Vínculos con la Institución

2016 - Actual	Docente	C. Horaria: 2
---------------	----------------	---------------

Otras Informaciones: Docente auxiliar de la materia Fundamentos de Electrónica Industrial de 8vo. semestre de la carrera Ingeniería Mecatrónica

Actividades

2/2024 - Actual	Docencia/Enseñanza, Ingeniería Electromecánica Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Instalaciones Eléctricas	
6/2023 - Actual	Docencia/Enseñanza, Ingeniería Civil Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Electrotecnia e Instalaciones Eléctricas	
6/2023 - Actual	Docencia/Enseñanza, Ingeniería Electrónica Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Teoría de Circuitos 2	
2/2022 - Actual	Docencia/Enseñanza, Maestría en Ingeniería Electrónica con énfasis en Electrónica de Potencia Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Sistemas Digitales Avanzados -Fundamentos de Electrónica industrial -SAC Electrónica de Potencia -Conversión Electrónica para Fuentes (CEFER) -Conversión Electrónica para Fuentes (CEFER)	
2/2016 - Actual	Docencia/Enseñanza, Ingeniería Mecatrónica Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Fundamentos de Electrónica Industrial -Instrumentos Para control y Automatización -Fundamentos de Electrónica Industrial -Instrumentos Para control y Automatización -Fundamentos de Electrónica Industrial	
3/2022 - 12/2022	Gestión Académica, Departamento de Ingeniería Electrónica y Mecatrónica, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ingeniería, Cargo o función: Comité de Autoevaluación	

2015 - Actual	Docente Investigador Régimen: Dedicación total Otras Informaciones: Docente Técnico del Laboratorio de sistemas de potencia y control (LSPyC)	C. Horaria: 20
---------------	--	----------------

Actividades

2/2024 - Actual	Líneas de Investigación, Departamento de Ingeniería Electrónica y Mecatrónica, Laboratorio de Sistemas de Potencia y Control, Facultad de Ingeniería (UNA) Proyecto (PINV01-272) Diseño e implementación de un nuevo esquema de compensador de potencia basado en un convertidor multinivel aplicado a la mejora de la calidad de la energía y eficiencia energética en sistemas de generación de energías renovables. Participación: Coordinador o Responsable	
-----------------	--	--

Descripción: A nivel nacional, la ANDE elaboró el Plan Maestro de Obras de Generación, Transmisión, Distribución y Telemática para la obtención de fuentes de energía asequible y no contaminante, así como la optimización y diversificación del sistema eléctrico nacional, contemplando a las fuentes de generación alternativa como parte de la matriz energética nacional, entre las posibles fuentes alternativas se considera a solar fotovoltaica o a la generación eólica, iniciando la construcción de pequeñas estaciones de generación para beneficio zonas aisladas de los centros principales. En base a lo expuesto, se plantea el diseño de un compensador basado en un convertidor electrónico de potencia multinivel, junto con sus sistemas de monitoreo y adquisición de datos de manera a realizar las compensaciones necesarias para cumplir con los estándares eléctricos de calidad de la energía. Los convertidores electrónicos multinivel son una alternativa atractiva a los convertidores tradicionales por las interesantes mejoras que ofrece en el proceso de generación y conversión DC/AC.

Integrantes: A. Renault(Responsable)

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

4/2022 - Actual

Líneas de Investigación, Laboratorio de Sistemas de Potencia y Control, Facultad de Ingeniería (UNA), Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ingeniería,

Calidad de la potencia eléctrica y eficiencia energética

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Las líneas de Investigación desarrolladas se centran en la electrónica de potencia, control en tiempo discreto y la mejora de calidad de energía para aplicaciones de energías renovables y a fines. En este contexto se aborda el estudio de nuevas metodologías avanzadas de conversión electrónica de potencia y sus aplicaciones

Integrantes: A. Renault;J. Pacher; L. Comparatore; R. Gregor; J. Rodas;

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

2/2024 - Actual

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Ingeniería Electrónica y Mecatrónica, Laboratorio de Sistemas de Potencia y Control, Facultad de Ingeniería (UNA)

Proyecto (PINV01-272) Diseño e implementación de un nuevo esquema de compensador de potencia basado en un convertidor multinivel aplicado a la mejora de la calidad de la energía y eficiencia energética en sistemas de generación de energías renovables.

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: A nivel nacional, la ANDE elaboró el Plan Maestro de Obras de Generación, Transmisión, Distribución y Telemática para la obtención de fuentes de energía asequible y no contaminante, así como la optimización y diversificación del sistema eléctrico nacional, contemplando a las fuentes de generación alternativa como parte de la matriz energética nacional, entre las posibles fuentes alternativas se considera a solar fotovoltaica o a la generación eólica, iniciando la construcción de pequeñas estaciones de generación para beneficio zonas aisladas de los centros principales. En base a lo expuesto, se plantea el diseño de un compensador basado en un convertidor electrónico de potencia multinivel, junto con sus sistemas de monitoreo y adquisición de datos de manera a realizar las compensaciones necesarias para cumplir con los estándares eléctricos de calidad de la energía. Los convertidores electrónicos multinivel son una alternativa atractiva a los convertidores tradicionales por las interesantes mejoras que ofrece en el proceso de generación y conversión DC/AC.

Integrantes: A. Renault(Responsable)

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (4); Doctorado (2).

Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

11/2021 - 1/2023

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

Proyecto de Investigación y Desarrollo

Mitigating Climate Change with Power Electronics and Smart-Technologies

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: A. Renault(Responsable)

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

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

10/2015 - 12/2019

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Sistemas de Potencia y Control, Facultad de Ingeniería (UNA), Laboratorio de Sistemas de Potencia y Control, Facultad de Ingeniería (UNA)

Proyecto (14-INV-096): Análisis, diseño e implementación de nuevos sistemas de compensación basados en filtros activos para la mejora de la calidad de la potencia eléctrica

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: El objetivo principal del proyecto se centra en el análisis, diseño e implementación experimental de un Filtro Activo de Potencia (APF, por sus siglas en inglés) trifásico basado en convertidores multivínculos Puente-H en cascada (CHB, por sus siglas en inglés) enfocados en la mejora de la calidad de la potencia eléctrica. En este contexto, en el marco del proyecto se pretende integrar el hardware y el software necesario a fin de compensar la distorsión armónica, la potencia reactiva y los desequilibrios de carga.

Integrantes: A. Renault; J. Pacher; L. Comparatore;

Situación: Concluido; **Tipo/Clase:** Desarrollo.

Alumnos: Pregrado (1); Maestría Académica (3);

Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

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

12/2022 - Actual Gestión Académica, Dirección de Investigación, Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción

1/2023 - 2/2023 Cargo o función: Jefe del departamento de divulgación científica

Pasantía, Fuel Cells Laboratory

Pasantía realizada: Estancia de investigación

4/2017 - 8/2017 Pasantía, Departamento de Ingeniería Civil, Ambiental y Mecánica, Universidad de Trento

Pasantía realizada: Movilidad Erasmus+ en la Universidad de Trento (Italia), para realizar actividades de investigación

Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA

Vínculos con la Institución

2020 - Actual **Auxiliar de Cátedra**

C. Horaria: **6**

Actividades

3/2020 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería Electrónica

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

- Controladores Programables I

- Sist. Inf. para la Automatización y Control

2020 - Actual **Docente Encargado**

C. Horaria: **6**

Actividades

6/2024 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería Electrónica

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

- Circuitos Eléctricos 1

2/2020 - 2/2021 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Electrónica

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

- Sistemas de Control I

2013 - 2014 **Asistente de Investigación**

C. Horaria: **10**

Universidad del Cono Sur de las Américas - UCSA

Vínculos con la Institución

2018 - Actual **Docente**

C. Horaria: **6**

Actividades

2/2024 - Actual Docencia/Enseñanza, Maestría en Ingeniería en Electrónica con énfasis en Energías Renovables y Eficiencia Energética

Nivel: Maestría

Disciplinas dictadas:

- Diseño y análisis de algoritmos

2/2020 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería Electrónica

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

- Sensores y Actuadores

8/2018 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería Electrónica

Nivel: Grado

	Disciplinas dictadas: -Electrónica de Potencia Docencia/Enseñanza, Ingeniería Electrónica Nivel: Grado
2/2018 - Actual	Disciplinas dictadas: -Instrumentación Electrónica Docencia/Enseñanza, Maestría en Ingeniería en Electrónica con énfasis en Energías Renovables y Eficiencia Energética Nivel: Maestría
7/2019 - 7/2019	Disciplinas dictadas: -Sistemas Digitales Avanzados Docencia/Enseñanza, Ingeniería Informática Nivel: Grado
2/2018 - 8/2018	Disciplinas dictadas: -Introducción a la matemática

Universidad Nihon Gakko - UNG

Vínculos con la Institución

2019 - Actual	Docente	C. Horaria:
8/2019 - Actual	Actividades Docencia/Enseñanza, Ingeniería Electromecánica Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Adquisición y Procesamiento de Datos	3

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

Desde el año 2015 el Prof. Ing. Dr. Alfredo Renault se ha vinculado a la Facultad de Ingeniería de la UNA (FIUNA), desempeñando el cargo como Docente Investigador colaborando con un equipo de investigadores enfocado en la ELECTRÓNICA DE POTENCIA, el CONTROL EN TIEMPO DISCRETO y sus APLICACIONES EN ENERGÍAS RENOVABLES (ERs), en el Laboratorio de Sistemas de Potencia y Control (LSPyC). Culminado en (2015-2017) el programa de Maestría académica denominado, Maestría en Ingeniería Electrónica con énfasis en Electrónica de Potencia, realizada en la FIUNA a través del Consejo Nacional de Ciencias y Tecnologías (CONACYT), actualmente inscripto en el programa de Doctorado en Ingeniería Electrónica con énfasis en Electrónica de Potencia, realizada en la FIUNA a través del CONACYT y colaborando en conjunto con una red de investigadores nacionales e internacionales de reconocido prestigio, entre los que se pueden citar al; Dr. Raúl Gregor (FIUNA), Dr. Jorge Rodas (FIUNA), MSc. Sergio Toledo (FIUNA), Dr. Federico Barrero (U. Sevilla, España), Dr. Jesús Doval-Gandoy (U. Vigo, España), Inglaterra), Dr. Marco Rivera (U. de Talca, Chile), entre otros.

Las líneas de investigación desarrolladas por el Ing. Alfredo Renault, se encuentran alineadas con uno de los ejes estratégicos del Plan Nacional de Desarrollo (PND) Paraguay 2030, que es el crecimiento económico inclusivo, siendo los recursos energéticos renovables una dimensión que requiere una necesidad urgente de planificación y fomento a la identificación de nuevas fuentes de energía con una visión de largo plazo, considerando principalmente una estimación realizada por el VMME que proyecta que el Paraguay llegaría a utilizar toda su energía disponible alrededor del año 2023. En este contexto, en el PND Paraguay 2030, se han definido estrategias concretas a fin de lograr, entre otras cosas, el aumento en un 60% en el consumo de energías renovables (% anual de consumo total de energía a nivel nacional). Entre estas estrategias se pueden citar aquellas que convergen con las líneas que colabora el Ing. Alfredo Renault en la FIUNA;

- Incorporar tecnologías para la explotación de nuevas fuentes de energía sustentable,
- Diversificación de la matriz energética,
- Fortalecer el campo de la investigación e innovación en la industria energética.

Las líneas de investigación han sido afianzadas a través de la concesión de proyectos de investigación por parte del Consejo Nacional de Ciencias y Tecnologías (CONACYT). Actualmente asignado a la ejecución del proyecto 14-INV-096 "Análisis, diseño e implementación de nuevos sistemas de compensación basados en filtros activos para la mejora de la calidad de la potencia eléctrica" en el marco del programa PROCIENCIA. Como resultado del desarrollo de estas líneas se destacan la generación de aportes con un profundo rigor científico con 8 artículos publicados a nivel nacional e internacional que permiten contribuir a la consecución de los objetivos trazados en el marco del Plan Nacional de Desarrollo Paraguay 2030, proponiendo la incorporación de tecnologías de vanguardia basadas en fuentes renovables y técnicas avanzadas de control y de conversión electrónica de la energía para lograr un mejor aprovechamiento de la energía eléctrica disponible..

Producción Técnica

Trabajos técnicos

1 A. Renault Análisis, diseño e implementación de nuevos sistemas de compensación basados en filtros activos para la mejora de la calidad de la potencia eléctrica, 2015.

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Finalidad: Filtros activos para la mejora de la calidad de red; Disponibilidad: restricta; Duración: 24 meses.; Ciudad: Asunción; Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

1 M. Barrientos; Mce. Barrientos; J. Rodas; C. Romero; A. Renault; C. Chavez; A. Botti; Temperature Control Board Design and Validation for Skipper-CCD Sensors Using a Buck Converter. In: IEEE Industrial Electronics Conference (IECON 2024), 2024 Chicago 2024.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electronica de Potencia; Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de Partículas y Campos, Fisica de partículas;

Medio: Internet.

2 J. Pacher; A. Renault; J. Rodas; L. Comparatore; C. Paredes; O. Paredes; M. Rivera; P. Wheeler; Improving Grid-Connected PV Systems Through a Predictive Control Strategy With Asymmetrical Cascaded H-Bridge Multilevel Converters. In: IEEE Industrial Electronics Conference (IECON 2024), 2024 Chicago 2024.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electronica de Potencia; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Control predictivo basado en modelo;

Medio: Internet.

3 A. Renault; J. Pacher; M. Rivera; M. Gomez; R. Gregor; A Input-Parallel-Output-Series Multiphase Hybrid Boost Converter Applied to Hydrogen Fuel Cells. In: IEEE 8th Southern Power Electronics Conference (SPEC), 2023 Florianopolis, Brasil 2023.

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

Medio: Internet.

4 S. Núñez; S. Toledo; M. Ayala; R Romero; E. A. Quiñonez; C. Romero; J. Pacher; A. Renault; R. Gregor; M. Rivera; Fault-tolerant coupled predictive current control applied to multi-modular DC-AC converter. In: 2022 IEEE Congress of the Chilean Association of Automatic Control (ICA-ACCA), 2022 Curicó, Chile 2022.

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

Medio: Internet.

Palabras Clave: fault-tolerant, multi-modular predictive control , power converter.;

5 R Romero; S. Toledo; C. Romero; D. Caballero; E. A. Quiñonez; S. Núñez; E. Maqueda; A. Renault; R. Gregor; M. Rivera; Fault-Tolerant Predictive Current Control with Input Reactive Power Minimization in Six-phase Generation System Driven by a Multi-Modular Matrix Converter. In: 2022 IEEE International XXV Congress of the Chilean Association of Automatic Control (ICA-ACCA), 2022 Curico, Chile 2022.

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

Medio: Internet.

Palabras Clave: fault-tolerant , multi-modular matrix converter , predictive control , reactive power minimization;

6 A. Renault; J. Pacher; L. Comparatore; J. Rodas; R. Gregor; M. Rivera; Modulation (SV-PSPWM) in Combination with Current Predictive Control Applied to Three-Phase Active Power Filter Based on Cascaded H-bridge Converters. In: 2022 IEEE International XXV Congress of the Chilean Association of Automatic Control (ICA-ACCA), 2022 Curicó, Chile 2022.

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

Medio: Internet.

Palabras Clave: active power filter , predictive control , h-bridge multilevel converters , harmonic compensation , space vector modulation , phase-shift-pwm.;

7 R. Gregor; J. Pacher; A. Renault; L. Comparatore; J. Rodas; Experimental Validation of the DSTATCOM based on SiC-MOSFET Multilevel Converter for Reactive Power Compensation. In: The 24th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics (WMSCI 2020), 2020 Orlando, Florida, USA 2020.

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

Medio: Internet.

- 8 S. Toledo; M. Ayala; E. Maqueda; M. Rivera; T. Dragicevic; P. Wheeler; R. Gregor; A. Renault; Active and Reactive Power Control based on Predictive Voltage Control in a Six-Phase Generation System using Modular Matrix Converter.** In: **IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT 2020), 2020 Buenos Aires 2020.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de Potencia; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Generación distribuida;
 Medio: Internet.
- 9 A. Renault; M. Ayala; L. Comparatore; J. Pacher; R. Gregor; S. Toledo; Current control based on space vector modulation applied to three-phase H-Bridge STATCOM.** In: **IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT 2020), 2020 Buenos Aires 2020.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de potencia; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Eficiencia Energética;
 Medio: Internet.
- 10 A. Renault; M. Ayala; J. Pacher; L. Comparatore; R. Gregor; M. Rivera; Analysis of H-Bridge STATCOM with Fault Phase Controlled by Modulated Predictive Current Control.** In: **IEEE Congreso Chileno de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Tecnologías de la Información (CHILECON), 2019 Valparaíso, Chile 2019.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de Potencia; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control automático;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978-1-72
- 11 J. Rodas; R. Gregor; A. Renault; Modulated Predictive Current Control for H-Bridge Active Power Filters.** In: **The 23rd World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics: WMSCI 2019, 2019 Orlando, Florida, Estados Unidos 2019.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de Potencia;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978-1-95
- 12 A. Renault; J. Rodas; L. Comparatore; J. Pacher; R. Gregor; Modulated Predictive Current Control Technique for a Three-Phase Four-Wire Active Power Filter based on H-bridge Two-Level Converter.** In: **53rd International Universities Power Engineering Conference, 2018 Glasgow 2018.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Filtro Activo de Potencia; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Control Predictivo Basado en Modelo;
 Medio: Internet.
- 13 L. Comparatore; A. Renault; J. Pacher; J. Rodas; R. Gregor; Finite Control Set Model Predictive Control Strategies for a Three-Phase Seven-level Cascade H-Bridge DSTATCOM.** In: **7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON RENEWABLE ENERGY RESEARCH AND APPLICATIONS, 2018 París 2018.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, DSTATCOM; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Control Predictivo Basado en Modelo;
 Medio: Internet.
- 14 A. Renault; M. Ayala; L. Comparatore; J. Pacher; R. Gregor; Comparative Study of Predictive-Fixed Switching Techniques for a Cascaded H-Bridge Two level STATCOM.** In: **53rd International Universities Power Engineering Conference, 2018 Glasgow 2018.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Filtro Activo de Potencia; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Control Predictivo Basado en Modelo;
 Medio: Internet.
- 15 L. Comparatore; J. Rodas; M. Rivera; R. Gregor; J. Pacher; A. Renault; J. Muñoz; P. Sanjeevikumar; Model Based Predictive Control with a Fixed Switching Frequency Applied to a Single-Phase Cascade H-Bridge Multilevel STATCOM.** In: **THE 12 th IEEE CONFERENCE ON INDUSTRIAL ELECTRONICS AND APPLICATIONS, 2017 Siem Reap, Camboya 2017.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de Potencia; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Control;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2158-229
- 16 L. Comparatore; J. Rodas; R. Gregor; J. Pacher; A. Renault; Model Based Predictive Control for a Three-Phase Cascade H-Bridge Multilevel STATCOM Operating at Fixed Switching Frequency.** In: **8th International Symposium on Power Electronics for Distributed Generation Systems, 2017 Florianópolis 2017.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de Potencia;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978-1-50
- 17 A. Renault; M. Rivera; J. Rodas; L. Comparatore; J. Pacher; R. Gregor; Modulated Model Predictive Current Control for H-Bridge Two-Level Single Phase Active Power Filters STATCOM.** In: **IEEE Conference on Industrial Electronics and Applications (ICIEA 2017), , 2017 Siem Reap - Cambodia 2017.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de Potencia; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la

- Información, Sistemas de Automatización y Control, Electrónica de Potencia;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2158-229
- 18 A. Renault; M. Rivera; L. Comparatore; J. Pacher; J. Rodas; R. Gregor; **Model Predictive Current Control with Neutral Current Elimination for H-Bridge Two-Level Active Power Filters.** In: **IEEE Ecuador Technical Chapters Meeting, ETCM 2016, 2016 Guayaquil 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de Potencia;
Medio: Internet.
- 19 L. Comparatore; A. Renault; J. Pacher; R. Gregor; J. Rodas; **Model Predictive Current Control with Switcher of Redundant Vectors for a Cascade H-Bridge Multilevel STATCOM.** In: **Andean Council International Conference, Andescon 2016, 2015 Arequipa 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de Potencia;
Medio: Internet.
- 20 R. Gregor; L. Comparatore; A. Renault; J. Pacher; S. Toledo; M. Rivera; **A Novel Predictive-fixed Switching Frequency Technique for a Cascade H-bridge Multilevel STATCOM.** In: **The 42nd Annual Conference of IEEE Industrial Electronics Society, IECON 2016, 2016 Florencia 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de Potencia;
Medio: Internet.
- 21 R. Gregor; A. Renault; L. Comparatore; J. Pacher; J. Rodas; D. Gregor; J. Muñoz; M. Rivera; **Finite-States Model Predictive Control with Increased Prediction Horizon for a 7-Level Cascade H-Bridge Multilevel STATCOM.** In: **The 20th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics: WMSCI 2016., 2016 Orlando, Florida, USA 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de Potencia y Control;
Medio: Internet.
- 22 E. Maqueda; A. Renault; **Dimensionamiento de Fuente de Alimentación para Precipitadores Electrostáticos.** In: **V Congreso de Microelectrónica Aplicada , 2014 Córdoba, Argentina 2014.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
Medio: Internet.
- 23 E. Maqueda; A. Renault; **Prototipo de un Precipitador Electrostático para la Recolección de Cenizas de Carozo de coco.** In: **VIII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción, 2014 San Lorenzo 2014.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
Medio: Internet.
- 24 E. Maqueda; A. Renault; **Optimización de un Precipitador Electrostático tipo Placa Alambre con Fuente de Alimentación por Medio de Transformador Flyback.** In: **XXI Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica, Eléctrica y Computación INTERCON 2014, 2014 Arequipa, Perú (https://dl.dropboxusercontent.com/u/35981257/Intercon2014_proc_cd.pdf).** 2014.
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978-9972
- 25 E. Maqueda; A. Renault; N. Silva; **Applying Wire Plate Electrostatic Precipitator for Collection of Particulate Material from Buring Coconut PIT.** In: **3rd Conference of Computational Interdisciplinary Sciences - CCIS 2014, 2014 San Lorenzo 2014.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de Potencia;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978-85-6

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 J. Pacher; J. Rodas; A. Renault; M. Ayala; L. Comparatore; R. Gregor; **(RELEVANTE) Design and validation of a multilevel voltage source inverter based on modular H-bridge cells,** *HardwareX*, 2023.
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electronica de Potencia; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control de Sistemas de Potencia;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2468-0672
Palabras Clave: model predictive control; modular h-bridge; multilevel converter; sic-mosfet; voltage source inverter; dc/ac converter; printed circuit board design;
- 2 L. Comparatore; M. Ayala; Y Kali; J. Rodas; J. Pacher; A. Renault; R. Gregor; **(RELEVANTE) Discrete-Time Sliding Mode Current Control for a Seven-Level Cascade H-Bridge Converter,** *Energies*, 2023.
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de Potencia;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1996-1073

- Palabras Clave: cascade h-bridge; current control; multilevel converter; nonlinear control; sliding mode control;
- 3 R. Gregor; J. Pacher; A. Renault; L. Comparatore; J. Rodas; (RELEVANTE) Model Predictive Control of a Modular 7-Level Converter Based on SiC-MOSFET Devices--An Experimental Assessment, Energies, v. 18 f: 5, p. 57-61, 2022.**
- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de Potencia;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1996-1073
- Palabras Clave: model predictive control; phase shift multicarrier pulse-width modulation; modular converter; multilevel converter;
- 4 A. Renault; J. Pacher; L. Comparatore; M. Ayala; J. Rodas; R. Gregor; (RELEVANTE) MPC with Space Vector Phase-Shift PWM (SV-PSPWM) Technique with Harmonic Mitigation Strategy for Shunt Active Power Filters Based on H-Bridge Multilevel Converter, frontiers in Energy Research, 2022.**
- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Filtro Activo de Potencia; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Control de Sistemas de Potencia;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2296-598X
- 5 R. Gregor; J. Pacher; A. Renault; L. Comparatore; J. Rodas; (RELEVANTE) Experimental Validation of the DSTATCOM Based on SiC-MOSFET Multilevel Converter for Reactive Power Compensation, Journal of Systemics, Cybernetics and Informatics, v. 18 f: 5, p. 57-61, 2021.**
- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de Potencia; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control de Sistemas de Potencia;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1690-4524
- 6 R. Gregor; A. Espinoza; J. Pacher; A. Renault; L. Comparatore; M. Ayala; (RELEVANTE) Harmonics Compensation by using a Multi-modular H-Bridge based Multilevel Converter, Energies, v. 14 f: 15, p. 4698, 2021.**
- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de Potencia; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control de Sistemas de Potencia; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Eficiencia Energética;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1996-1073
- Palabras Clave: active power filters; h-bridge converters; harmonics compensation;
- 7 J. Pacher; J. Rodas; R. Gregor; M. Rivera; A. Renault; L. Comparatore; Efficiency analysis of a modular H-bridge based on SiC MOSFET, International Journal of Electronics Letters, 2018.**
- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de Potencia;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2168-1724
- Palabras Clave: modular h-bridge; sic-mosfet; efficiency analysis;
- Observaciones: Pages 1-9 | Received 15 Mar 2017, Accepted 17 Dec 2017, Accepted author version posted online: 09 Jan 2018, Published online: 10 Feb 2018

Libros y capítulos de libros publicados

Libros publicados

1 A. Renault Tesis de Maestría, 2017

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de Potencia; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Control predictivo basado en modelo;

Medio: Papel.

Observaciones: Tesis de Maestría - Facultad de Ingeniería - UNA

2 A. Renault; E. Maqueda; Trabajo final de grado, 2014

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

Medio: Papel.

Observaciones: Trabajo final de grado - Facultad Politécnica - UNA

Capítulos de libros publicados

1 A. Renault; J. Pacher; R. Gregor; Análisis Experimental de la plataforma diseñada. In: (Org.). Proyecto 14-INV-096: Análisis, diseño e implementación de nuevos sistemas de compensación basados en filtros activos para la mejora de la calidad de la potencia eléctrica, 2019

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

Medio: Internet.

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis de maestra

- 1 Fatima Belen Martinez, - Cotutor o Asesor - Desarrollo de compensadores dinámicos de potencia reactiva y equilibrio de cargas mediante filtros activos de cuatro hilos, 2020**

Disertación (Maestría en Ingeniería Electrónica con énfasis en Energías Renovables y Eficiencia Energética) , UCSA - Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

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

Tesis/Monografías de grado

- 1 Marcelo Adrian Ruben Barrientos Vergara, Martin Alejandro Ruben Barrientos Vergara, - Cotutor o Asesor - DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA BASADO EN LA PLATAFORMA COMPACTRIO PARA EL CONTROL DE ACCIONAMIENTOS TRIFÁSICOS, 2022**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Mecatrónica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

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

- 2 Esteban Valdez, - Cotutor o Asesor - Optimización del consumo energético de un sistema de generación solar fotovoltaico de dos grados de libertad., 2022**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Mecatrónica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, , Mecatrónica;

En Marcha

Tesis de maestra

- 1 Sergio Eduardo Núñez Aquino, - Cotutor o Asesor - Diseño e implementación de un sistema de control predictivo de corriente tolerante a fallas aplicado a un convertidor DC-AC Multimodular, 2022**

Disertación (Maestría en Ingeniería Electrónica con énfasis en Electrónica de Potencia) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

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

- 2 Rodrigo Nicolás Romero Vega, - Cotutor o Asesor - Diseño de un esquema de control predictivo de corriente con minimización de potencia reactiva y capacidad de operación pos-falta aplicado a sistemas de generación Hexafásicos, 2022**

Disertación (Maestría en Ingeniería Electrónica con énfasis en Electrónica de Potencia) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

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

Otras Referencias

Premiaciones

- 1 2021 Best Conference Paper Award 2021 (internacional), IEEE Industrial Electronics Society**

Best Conference Paper Award: "Active and Reactive Control Based on Predictive Voltage Control in A Six-Phase Generation System Using Modular Matrix Converter," Proc. 2020 IEEE International Conference on Industrial Technology, pp. 1059-1065.

- 2 2013 Reconocimiento (nacional), Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion**

Por haber logrado los objetivos propuestos en el trabajo de investigación denominado "Precipitador Electrostático", en marco de la financiación de la Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica de la UNA.

Presentaciones en eventos

- 1 Congreso - IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS CONFERENCE , 2024, Estados Unidos**

Nombre: IECON 2024. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IEEE Industrial Electronics Society

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

- 2 Congreso - 8th IEEE International Conference on Southern Power Electronics Conference, 2023, Brasil**

Nombre: 8th IEEE International Conference on Southern Power Electronics Conference. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Institute of Electrical and Electronics Engineers

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

3 Seminario - VI Seminario de Sistemas de Potencia y Energía (SISPOE_2022) , 2022, Paraguay

Nombre: Seminario de Sistemas de Potencia y Energía . Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IEEE PES UNA Student Branch

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

4 Congreso - IEEE International Conference on Automatica (ICA-ACCA), 2022, Chile

Nombre: 2022 IEEE International Conference on Automation/XXV Congress of the Chilean Association of Automatic Control (ICA-ACCA). Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Institute of Electrical and Electronics Engineers

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

5 Congreso - ICIT 2020, 2020, Argentina

Nombre: IEEE International Conference on Industrial Technology. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Instituto Tecnológico de Buenos Aires

6 Seminario - IV Seminario de Sistemas de Potencia y Energía (SISPOE_2020) , 2020, Paraguay

Nombre: Seminario de Sistemas de Potencia y Energía . Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IEEE PES UNA Student Branch

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

7 Encuentro - Presentación de charla, "EFICIENCIA ENERGÉTICA BASADA EN COMPENSACIÓN DINÁMICA PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DE RED", 2019, Paraguay

Nombre: Ciclo de charlas Power & Energy Society (PES). Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Power & Energy Society, Paraguay

Áreas de Conocimiento: 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, Electrónica de Potencia;

8 Congreso - CHILECON 2019, 2019, Chile

Nombre: IEEE Congreso Chileno de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Tecnologías de la Información y Comunicaciones (CHILECON).

Tipo de Participación: Expositor oral

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

9 Congreso - 53rd International Universities Power Engineering Conference, 2018, Escocia

Nombre: Modulated Predictive Current Control Technique for a Three-Phase Four-Wire Active Power Filter based on H-bridge Two-Level Converter. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Institute of Electrical and Electronics Engineers

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Filtros activos de Potencia; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Control predictivo basado en modelo;

10 Congreso - IEEE Ecuador Technical Chapters Meeting, 2016, Ecuador

Nombre: Model Predictive Current Control with Neutral Current Elimination for H-Bridge Two-Level Active Power Filters. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Escuela Superior Politécnica del Litoral

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

11 Simposio - 20 aniversario del Conacyt promocionando la ciencia tecnología innovación y calidad en Paraguay, 2016, Paraguay

Nombre: Análisis de la eficiencia de un Puente-H basado en tecnología SiC-MOSFET para aplicaciones de alta frecuencia y media potencia. In: Simposio de Ciencia, Tecnologías, Innovación y Educación, 2015. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

12 Encuentro - VII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción, 2014, Paraguay

Nombre: PROTOTIPO DE UN PRECIPITADOR ELECTROSTÁTICO PARA LA RECOLECCIÓN DE CENIZAS DE CAROZO DE COCO. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica

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

13 Congreso - XXI Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica, Eléctrica y Computación-INTERCON, 2014, Perú

Nombre: OPTIMIZACIÓN DE UN PRECIPITADOR ELECTROSTÁTICO TIPO PLACA ALAMBRE CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN POR MEDIO DE TRANSFORMADOR FLYBACK. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad Católica San Pablo

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

14 Congreso - 3rd Conference of Computational Interdisciplinary Sciences - CCIS, 2014, Paraguay

Nombre: APPLYING WIRE PLATE ELECTROSTATIC PRECIPITATOR FOR COLLECTION OF PARTICULATE MATERIAL FROM BURING COCONUT PIT. Tipo de Participación: Poster

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, ;

15 Congreso - V Congreso de Microelectrónica Aplicada, 2014, Argentina

Nombre: Dimensionamiento de Fuente de Alimentación para Precipitadores Electrostáticos. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Instituto Universitario Aeronautico

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control Industrial; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Control Industrial;

16 Seminario - Workshop de la GIEM, 2014, Paraguay

Nombre: Workshop de la GIEM. 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, Electrónica de Potencia;

Jurado/Integrante

Dissertaciones

1 A. Renault; R. Gregor; M. Arzamendia; Participación en comités de Marcelo Daniel Benítez Rojas. Tesis de Maestría Diseño y Simulación de un Sistema Energético basado en Cloud Computing, 2020, Paraguay/Español

Disertación (Maestría en Ingeniería Electrónica con énfasis en Energías Renovables y Eficiencia Energética), UCSA - Universidad del Cono Sur de las Américas

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

Trabajo de conclusión de curso de pregrado

1 J. Pacher; A. Renault; J. Rodas; L. Comparatore; C. Paredes; O. Paredes; M. Rivera; P. Wheeler; Participación en comités de .. Pregrado Expotecnica IPT, 2024, Paraguay/Español

Pregrado (),

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electronica de Potencia; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Control predictivo basado en modelo;

2 J. Pacher; A. Renault; J. Rodas; L. Comparatore; C. Paredes; O. Paredes; M. Rivera; P. Wheeler; Participación en comités de .. Pregrado PREMIO NACIONAL JUVENIL DE CIENCIAS "PIERRE ET MARIE CURIE", 2024, Paraguay/Español

Pregrado (),

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electronica de Potencia; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Control predictivo basado en modelo;

3 A. Renault Participación en comités de Participacion como miembro del jurado en la EXPOTECNICA IPT 2023. Pregrado EXPOTECNICA IPT , 2023, Paraguay/Español

Pregrado (),

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

4 A. Renault Participación en comités de Trabajos varios. Pregrado PREMIO NACIONAL JUVENIL DE CIENCIAS PIERRE ET MARIE CURIE, 2022, Paraguay/Español

Pregrado (PREMIO NACIONAL JUVENIL DE CIENCIAS), PNJC - PREMIO NACIONAL JUVENIL DE CIENCIAS "PIERRE ET MARIE CURIE-2022"

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

Otros tipos

1 A. Renault Participación en comités de Participacion como integrante del comite evaluador de varios trabajos. Otras PREMIO NACIONAL JUVENIL DE CIENCIAS PIERRE ET MARIE CURIE, 2023, Paraguay/Español

Otra participación (PREMIO NACIONAL JUVENIL DE CIENCIAS "PIERRE ET MARIE CURIE-2023"), CONACYT - Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Automatización y Control, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, ;

2 A. Renault Participación en comités de Colaboración y participación como experto evaluador. Otras postulaciones presentadas a la convocatoria 2023 del instrumento Financiamiento de Becas de Investigación - Segunda Convocatoria -

Modalidad con Cortes, en el marco del Programa PROCIENCIA, habiendo realizado un total de 1 (una) evaluación, 2023, Paraguay/Español

Otra participación (),

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

3 A. Renault Participación en comités de Miembro del comite Cientifico, area de extension e Investigacion. Otras Congreso de Extension Universitaria, 2023, Paraguay/Español

Otra participación (),

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

Otros tipos

1 A. Renault Participación en comités de Jhonny Luis Colmán Caballero, Santiago Nicolás González Abdala. Tesis/Monografía de grado Aplicación de la tecnología ADS-B satelital con su distribución a través de la REDDIG II para ofrecer servicios de vigilancia en la República del Paraguay, 2020, Paraguay/Español

Otra participación (Ingeniería en Electrónica), UCSA - Universidad del Cono Sur de las Américas

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

2 A. Renault; F. Fleitas; Participación en comités de Jorge Osmar Vázquez Ocampos y José Antonio Piñanez Bareiro. Tesis/Monografía de grado Implementación de un sistema de control y registro en la nube de datos técnicos de una camara frigorifica de conservacion de alimentos., 2018, Paraguay/Español

Otra participación (TECNOLOGIAS), UCSA - Universidad del Cono Sur de las Américas

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

Iniciación Científica

1 A. Renault Participación en comités de Participación como EVALUADOR. Iniciación científica en las "XVII Jornadas de Jóvenes Investigadores" organizadas por la Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica de la Universidad Nacional de Asunción en la modalidad presencial los días, 2023, Paraguay/Español

Iniciación científica (Jornada de Jovenes Investigadores), UNA - Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica de la Universidad Nacional de Asunción

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

2 A. Renault Participación en comités de Participación como Evaluador. Iniciación científica Jornada de Jovenes Investigadores AUGM - UNA, 2023, Paraguay/Español

Iniciación científica (AUGM), UNA - Universidad Nacional de Asunción

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

Indicadores

Producción Técnica 1

Trabajos técnicos	1
Otra	1

Producción Bibliográfica 35

Trabajos en eventos	25
Completo	25
Artículos publicados en revistas científicas	7
Completo en revistas arbitradas	7
Completo en revistas NO arbitradas	0
Libros y capítulos de libros publicados	3
Capítulo de libro publicado	1
Libro publicado	2

Tutorías

5

Concluidas	3
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	2
En Marcha	2
Tesis de maestría	2

Otras Referencias

30

Otros datos Relevantes	2
Presentaciones en eventos	16
Jurado/Integrante	12