

Raúl Igmar Gregor Recalde

Doctor

Nombre en citaciones bibliográficas: GREGOR, R. o Raul Gregor | Sexo: Masculino

Nacido el 30-03-1979 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Datos del SISNI

Área SISNI: **Ingenierías y Tecnologías - Activo**
Categoría/Grupo Actual: **Nivel 3 - Res.: 173/2025**
Ingreso al Sistema: **Nivel 1 - Res.: 363/11**

Información de Contacto

Direccion: **Campo Via y San Antonio, Isla Bogado-Luque, Centro de Innovación Tecnológica - CITEC. C.P. 2060**
Mail: **rgregor@ing.una.py**
Pagina Web: **http://www.ing.una.py**
Mail: **rgregor@pqenersol.com.py**
Pagina Web: **https://scholar.google.es/citations?user=nnR1yjAAAAAJ&hl=es**

Áreas de Actuación

1. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Eficiencia Energética
2. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Control Digital
3. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Accionamientos Multifásicos
4. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Electrónica de potencia
5. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Vehículos aéreos no tripuldos
6. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Smart Grids & Smart Metering

Formación Académica/Titulación

2006-2010 Doctorado - Doctorado en Electrónica
Universidad de Sevilla, España
Título: Aportaciones al control de corriente de máquinas de inducción de seis fases con doble devanado trifásico independiente y asimétrico, Año de Obtención: 2010
Tutor: Federico José Barrero García, Manuel Ruiz Arahal
Sitio web de la tesis/disertación: http://blad14.us.es/tesis/tesis/1178/aportaciones-al-control-de-corriente-de-maquinas-de-induccion-de-seis-fases-con-doble-devanado-trifasico-independiente-y-asimetrico/
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Control Digital; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Electrónica de potencia; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Accionamientos Multifásicos;

2006-2007 Maestría - Máster en Electrónica, Tratamiento de Señal y Comunicaciones
Universidad de Sevilla, España
Título: Estudio y Análisis de accionamientos electromecánicos polifásicos. Aplicación a una máquina hexafásica de inducción de doble devanado trifásico independiente y asimétrico, Año de Obtención: 2007
Tutor: Federico José Barrero García
Sitio web de la tesis/disertación: http://www.dinel.us.es/master/alumnos.php?c=4&d=0&programa=2&tipo=5
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control Digital, Máquinas Multifasicas;

2002-2006 Grado - Ingenieria Electrónica
Universidad Catolica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay
Título: Inspección de concretos utilizando técnicas de ultrasonidos, Año de Obtención: 2006
Tutor: Enrique Vargas Cabral
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Procesamiento digital de señales;

2002-2005 Grado - Licenciatura en Electrónica
Universidad Catolica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Procesamiento digital de señales;

1998-2001 Pregrado - Técnico Superior en Electrónica
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, Electrónica Analógica y Digital;

Formación Complementaria

2024-2024 Cursos de corta duración
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Virtual English Language Educator Program TEAC&FPUNA
Horas totales: 24
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, English Language for Educator;

2007-2007 Cursos de corta duración
Universidad de Sevilla, España
Título: Microsistemas e Inteligencia Artificial
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Microsistemas e Inteligencia Artificial. ;

2007-2007 Cursos de corta duración
Universidad de Sevilla, España
Título: Microfabricación con Láser
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Nanotecnología, Nano-materiales , Microfabricación con Láser;

2005-2005 Cursos de corta duración
Universidad Catolica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay
Título: Procesadores Digitales de Señales de Última Generación. Familia TMS320C6000 de Texas Instruments
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Procesadores Digitales de Señales ;

2001-2001 Cursos de corta duración
Organización Interamericana de Estudios , Paraguay
Título: Desarrollador de Sistemas para Redes en Fox-Pro 2.6
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollador de Sistamas;

2001-2001 Cursos de corta duración
Organización Interamericana de Estudios , Paraguay
Título: Desarrollador de Sistemas para Redes en Visual Fox-Pro
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Visual Fox-Pro;

2000-2001 Cursos de corta duración
Organización Interamericana de Estudios , Paraguay
Título: Visual Fox-Pro
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollador de Sistamas;

1999-2000 Cursos de corta duración
Centro Cultural Paraguayo Americano, Paraguay
Título: Curso de inglés
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Otras Humanidades, Idioma Inglés;

1997-1997 Cursos de corta duración
Líder Producciones, Paraguay
Título: Curso de Oratoria
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Ciencias de la Información , Oratoria;

1999 Encuentros Charla Universitaria sobre LA REFORMA DEL ESTADO PARAGUAYO
Universidad Nacional de Asunción , Paraguay
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Otras Humanidades, REFORMA DEL ESTADO PARAGUAYO;

1996 Seminarios Seminario Nacional de Programas de Financiación
Ministerio de Educación y Culto, Ministerio de Industria y Comercio , Paraguay
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Otras Humanidades, Programas de Financiación;

2023 Simposios IEEE Authorship and Open Access Symposium: Tips and Best Practices to Get Published from IEEE Editors
IEEE, Estados Unidos
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, : Tips and Best Practices to Get Published from IEEE Editors;

2023 Simposios Power-System Modeling & Control for the Era of Inverter-based Resources
IEEE, Estados Unidos
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Inverter-based Resources, Power System Modeling;

1996 Talleres Operador de Computadoras Personales
Colegio Técnico Nacional , Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Hardware y Arquitectura de Computadoras, Microsoft Word for Windows;

1992 Talleres Operador de computadora
Profesional Centro de Estudios, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Hardware y Arquitectura de Computadoras, Microsoft Windows;

Idiomas

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

Actuación Profesional

Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT
Vínculos con la Institución
2022 - Actual **Miembro del Comité de Selección** C. Horaria: **1**

Otras Informaciones: Resolución No. 119/2022, Por la cual se conforma el Comité de Selección del Programa Nacional de Incentivo a los Investigadores - PRONII - PERIODO 2022-2025.

Elsevier - Elsevier
Vínculos con la Institución
2020 - Actual **Editor Asociado - Revista International Alexandria Engineering Journal (AEJ)** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Editor Asociado de la revista Alexandria Engineering Journal (AEJ), editorial Elsevier. JCR Factor de impacto 6.626. SJR (2021) Q1, 0.84.

Hindawi Publishing Corporation - Hindawi
Vínculos con la Institución
2020 - Actual **Editor en Jefe - Revista International Journal of Photoenergy** C. Horaria: **1**

Otras Informaciones: Editor en Jefe en la sesión especial denominada Solar Energy: New Trends on Grid Integration for PV Systems, perteneciente a la revista International Journal of Photoenergy. Wiley. JCR Factor de impacto 1.547, Q2 SJR (2023) 0.46.

Multidisciplinary Digital Publishing Institute - MDPI
Vínculos con la Institución
2022 - Actual **Editor en Jefe - Revista International Energies (MDPI)** C. Horaria: **1**

Otras Informaciones: Editor en jefe de la revista Energies, editorial MDPI. Special Issue "Renewable Energy Management System and Power Electronic Converters". JCR Factor de impacto 3.252, Q1 SJR (2021) 0.65.

Power Quality and Energy Solutions - PQEnerSol S.R.L
Vínculos con la Institución
2024 - Actual **Director de Proyecto - Proyecto INIC01-121** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Director de Proyecto - INIC01-121 "Nodo de sensores sobre el protocolo LoRaWAN para la determinación de puntos de pérdida en redes de distribución mediante técnicas de medición de temperatura no invasiva".
Fuente de financiación: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT). Res. 649/2023.
Enlace: https://datos.conacyt.gov.py/proyectos/pdf/4375

2024 - Actual **Investigador Tutor - Proyecto INIC01-121** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Investigador Tutor. Proyecto - INIC01-121 "Nodo de sensores sobre el protocolo LoRaWAN para la determinación de puntos de pérdida en redes de distribución mediante técnicas de medición de temperatura no invasiva".
Fuente de financiación: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT). Res. 649/2023.
Enlace: https://datos.conacyt.gov.py/proyectos/pdf/4375

2017 - Actual **Representante Legal** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: SEGUN ESTATUTO SOCIAL
Escritura pública No. 730. Folio 1355 y siguientes. Fecha: 07/11/2017.
Protocolo: Civil. Sección: B
OBJETO. Serán objetivos esenciales de la sociedad fomentar la investigación científica, pura y aplicada, así como el desarrollo y la innovación en el campo de los sistemas energéticos y/o otras tecnologías emergentes en general. La sociedad tiene como objeto principal dedicarse a las siguientes actividades: ...

Actividades

2/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Power Quality and Energy Solutions, Power Quality and Energy Solutions
INIC01-121 - Nodo de sensores sobre el protocolo LoRaWAN para la determinación de puntos de pérdida en redes de distribución mediante técnicas de medición de temperatura no invasiva
Participación: Otros
Descripción: El proyecto se enmarca en la línea de investigación denominada "Calidad de red y eficiencia energética". En este sentido la implementación del proyecto centrado en nodos de sensores para la determinación de pérdidas por efecto Joule (calentamiento) de componentes críticos en la red eléctrica aportará a la calidad de red y a la eficiencia energética de manera directa, si se tienen en cuenta que una implementación a gran escala del proyecto propuesto permitirá un monitoreo en tiempo real de componentes críticos (transformadores de distribución, alimentadores, puntos de conexión, etc.) susceptibles a posibles fallas en el sistema eléctrico, posibilitando un mantenimiento preventivo gracias a la identificación temprana de posibles averías que por lo general ocasión corte de suministro eléctrico que impacta de manera directa hacia el usuario final.
Integrantes: GREGOR, R.; Molinas, J.;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Maestría Académica (1);
Financiadores: Consejo Nacional del 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, Smart Grids & Smart Metering;

Universidad Catolica "Nuestra Señora de la Asunción" - UCA
Vínculos con la Institución

2005 - 2005 **Funcionario/Empleado - Profesor, Electrónica 1** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Materia curricular de la carrera de Ingeniería Electrónica en la Universidad Católica Nuestra Señora de Asunción.

2005 - 2005 **Funcionario/Empleado - Ayudante de Cátedra, Electrónica 2** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Materia curricular de la carrera de Ingeniería Electrónica en la Universidad Católica Nuestra Señora de Asunción.

2003 - 2005 **Funcionario/Empleado - Investigador contratado** C. Horaria: **30**
Régimen: Dedicación total
Otras Informaciones: Investigador contratado por el Laboratorio de Electrónica Digital (LED) del Departamento de Electrónica e Informática (DEI) de la Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción.

- Actual **Actividades**

Actividades

1/2004 - 1/2006 Líneas de Investigación, Departamento de Electrónica e Informática, Universidad Católica Nuetra Señora de la Asunción
Procesamiento de Señales, Electrónica analógica y Digital
Participación: Otros
Descripción: Desarrollo de algoritmos de procesamiento digital de señales. Desarrollo de plataformas experimentales hardware y software.
Palabras Clave: Ultrasonido, Procesamiento de Señal;

Integrantes: VARGAS, E.; GREGOR, R.;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Hardware y Arquitectura de Computadoras, Procesamiento digital de señales;

1/2005 - 1/2006 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción, Universidad Catolica "Nuestra Señora de la Asunción"

Inspección de Concretos utilizando Técnicas de Ultrasonidos

Participación: Otros

Descripción: El proyecto de investigación ha abarcado los siguientes puntos; Revisión bibliográfica estudiando diferentes tipos de ensayos no destructivos existentes; El estudio de los principios físicos que rigen la propagación de ondas mecánicas en medios sólidos; la Investigación de métodos de generación y recepción de ultrasonidos para la inspección de medios sólidos; La implementación de diferentes métodos de procesamiento de señal para la detección del pulso ultrasónico y la medida del tiempo de vuelo y el diseño de la plataforma de medida, tanto hardware como software.

Utilizando la plataforma diseñada fue posible detectar fallas internas en distintas probetas. Se ha verificado, por medio de las diferentes curvas obtenidas, que existe correlación entre la velocidad de propagación de las ondas longitudinales con el módulo de Young, discutiendo el enfoque de algunos autores de correlacionar la tensión de ruptura de las probetas con la velocidad. Finalmente se propuso un método novedoso basado en técnicas ultrasónicas para el cálculo del cociente de Poisson, aprovechando las prestaciones de la plataforma de medida diseñada.

Integrantes: GREGOR, R.(Responsable)
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (1); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Financiadores: Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción - UCA (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Hardware y Arquitectura de Computadoras, Procesamiento digital de señales;

1/2003 - 6/2003 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción, Universidad Catolica "Nuestra Señora de la Asunción"

Medidor de vibraciones utilizando técnicas de ultrasonido

Participación: Otros

Descripción: Investigación en el área de la electrónica y el procesamiento de señales. El objetivo del trabajo se basó en el estudio de la medición de velocidad de un cuerpo utilizando como base el efecto Doppler, analizando las variaciones de la frecuencia de una onda emitida y recibida por un sensor de ultrasonido. Este proyecto tuvo por finalidad extender los conocimientos adquiridos en cuanto al diseño electrónico y la propagación de las ondas para poder medir la frecuencia cardiaca fetal, teniendo en cuenta el desarrollo de un sistema electrónico de bajo costo, y alta precisión. Este proyecto culminó con el diseño y la puesta a punto de un sistema de medida de vibraciones basada en técnicas de ultrasonido.

Integrantes: VARGAS, E.(Responsable);FRANCO, H.; GREGOR, R.;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Financiadores: Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción - UCA (Remuneracion)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Hardware y Arquitectura de Computadoras, Procesamiento digital de señales;

1/2005 - 12/2005 Docencia/Enseñanza, Ingenieria Electrónica
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Electrónica I

1/2004 - 6/2004 Docencia/Enseñanza, Ingenieria Electrónica
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Electrónica II

Universidad de Sevilla - us.es

Vínculos con la Institución

2006 - Actual **Investigador Internacional** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: El grupo de investigación Aplicaciones Cibernéticas de la Electrónica a las Tecnologías de la Información (ACE-ti, TIC-201) se crea en el año 2006 por profesores de la Escuela Superior de Ingenieros, centro perteneciente a la Universidad de Sevilla. Este grupo de investigación, compuesto por profesores y estudiantes adscritos a los departamentos de Ingeniería Electrónica e Ingeniería de Sistemas y Automática, está compuesto por 23 investigadores agrupados en dos líneas de investigación. Las líneas de investigación del grupo ACE-ti se centran en los sistemas empotrados y sus aplicaciones a áreas tan diversas como el procesamiento de video, el control de máquinas eléctricas o las redes de sensores, y la optimización de los sistemas de producción, principalmente plantas termosolares, invernadores o demanda.

Actividades

1/2006 - Actual Otra actividad técnico-científico relevante, Departamento de Ingeniería Electronica, Escuela Superior de Ingenieros
Actividad realizada: Desarrollo de proyectos de investigación

2006 - 2009 **Otro - Investigador contratado** C. Horaria: **40**
Régimen: Dedicación total
Otras Informaciones: Desempeñó tareas de investigación y desarrollo, enmarcados dentro de su tesis Doctoral, en el área de la electrónica de potencia trabajando como investigador en el proyecto denominado "Nuevos Actuadores para Máquinas de Inducción de Doble Devanado Trifásico en Aplicaciones con Vehículos Eléctricos". Proyecto financiado por el gobierno español bajo la denominación DPI2005-04438, realizado en la Universidad de Sevilla-España. Este trabajo estuvo relacionado con la investigación en el campo de la electrónica de potencia, máquinas multifásicas, y el desarrollo de nuevos algoritmos de control para las máquinas multifásicas.

- Actual **Actividades**

Actividades

6/2006 - 1/2009 Líneas de Investigación, Escuela Superior de Ingenieros, Universidad de Sevilla
Electrónica de Potencia, Control Digital, Accionamientos Multifásicos
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Desempeñó tareas de investigación y desarrollo, en el campo de la electrónica de potencia, máquinas multifásicas, y el desarrollo de nuevos algoritmos de control para las máquinas multifásicas en aplicaciones de tracción eléctrica.
Palabras Clave: Electrónica de potencia ; Control Digital; Máquinas multifásicas;
Integrantes: BARRERO, F.; TORAL, S.; DURAN, M.; ARAHAL, M. R.; GREGOR, R.;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Electrónica y Control Digital; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Máquinas multifásicas;

6/2006 - 1/2009 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Escuela Superior de Ingenieros, Universidad de Sevilla
Nuevos Actuadores para Máquinas de Inducción de Doble Devanado Trifásico en Aplicaciones con Vehículos Eléctricos
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Proyecto financiado por el gobierno español bajo la denominación DPI2005-04438, realizado en la Universidad de Sevilla-España. Este trabajo estuvo relacionado con la investigación en el campo de la electrónica de potencia, máquinas multifásicas, y el desarrollo de nuevos algoritmos de control para las máquinas multifásicas.
Integrantes: BARRERO, F.; TORAL, S.; DURAN, M.; ARAHAL, M. R.; GREGOR, R.;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (1); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (1).
Financiadores: Gobierno Español - DPI2005-04438 (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Electrónica y Control Digital;

Universidad del Cono Sur de las Américas - UCSA

Vínculos con la Institución

2024 - Actual **Docente de Maestría en Ing. Electrónica con énfasis en Energías Renovables y Eficiencia Energética** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Integrante del plantel docente del programa de Maestría.

Actividades

2/2024 - Actual Docencia/Enseñanza, Maestría en Ingeniería Electrónica con énfasis en Energías Renovables y Eficiencia Energética
Nivel: Maestría
Disciplinas dictadas:
-Automatismo y Control

2/2024 - Actual Docencia/Enseñanza, Maestría en Ingeniería Electrónica con énfasis en Energías Renovables y Eficiencia Energética
Nivel: Maestría
Disciplinas dictadas:
-Modelado y Simulación Computacional

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

-Instrumentación Avanzada y Sensores

2022 - Actual **Miembro del Comité Científico** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Miembro del Comité Científico de la Maestría en Ing. Electrónica con énfasis en Energías Renovables y Eficiencia Energética, aprobado por Resolución Rectoral No. 41/2022.

2019 - Actual **Responsable de Línea de Investigación** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Programa (POSG17-69), Maestría en Ingeniería Electrónica con énfasis en Energías Renovables y Eficiencia Energética.

Actividades

2/2024 - Actual Líneas de Investigación, Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay, Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay
Smart Grids & Smart Metering
Participación: Otros
Descripción: Las líneas de Investigación desarrolladas en el marco de las Tesis de Maestría se centran en la electrónica de potencia y el control en tiempo discreto integrando el concepto de redes inteligentes.
Integrantes: GREGOR, R.(Responsable)

2019 - 2019 **Docente de Maestría - módulo (E3) Automatismo y Control** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Programa (POSG17-69), Maestría en Ingeniería Electrónica con énfasis en Energías Renovables y Eficiencia Energética.

2019 - 2019 **Docente de Maestría - módulo (E4) Sistemas de Conversión para Energías Renovables** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Programa (POSG17-69), Maestría en Ingeniería Electrónica con énfasis en Energías Renovables y Eficiencia Energética.

2019 - 2019 **Docente de Maestría - módulo (S4) Gestión de Proyectos de Investigación** C. Horaria: **12**

Otras Informaciones: Programa (POSG17-69), Maestría en Ingeniería Electrónica con énfasis en Energías Renovables y Eficiencia Energética.

2019 - 2019 **Docente de Maestría - módulo (T6) Modelado y Simulación Computacional** C. Horaria: **16**

Otras Informaciones: Programa (POSG17-69), Maestría en Ingeniería Electrónica con énfasis en Energías Renovables y Eficiencia Energética.

2019 - 2019 **Docente de Maestría - módulo (T4) Instrumentación Avanzada y Sensores** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Programa (POSG17-69), Maestría en Ingeniería Electrónica con énfasis en Energías Renovables y Eficiencia Energética.

Universidad Nacional de Asunción - UNA

Vínculos con la Institución

2024 - Actual **Miembro del Comité de Admisión al programa de Doctorado en Ingeniería Electrónica** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Aprobado por Resolución D No. 640/2024 de fecha 6 de setiembre de 2024.

2024 - Actual **Líder de Grupo de Investigación (CGIN01-38) - Categoría Consolidado** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Líder de Grupo de Investigación denominado "Grupo de Investigación en Tecnologías de la Energía y Control CGIN01-38", categorizado como consolidado, según Resolución CONACYT No. 108/2024 de fecha 22 de marzo de 2024. Por la cual se establece la nómina de grupos de investigación categorizados, con base a sus Curriculum Vitae (CV del Grupo) en el marco del Programa Paraguayo para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología (PROCIENCIA II).

2024 - Actual **Investigador Asociado - Proyecto de Investigación Asociativo PINV01-743** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Investigador Asociado - Proyecto de Investigación Asociativo PINV01-743 " Diseño e implementación de un prototipo de convertidor de potencia bidireccional de bajo costo para redes inteligentes".
Fuente de financiación: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT). Res. 649/2023.

2023 - Actual **Investigador Representante Institucional - Red Internacional RIBIERSE-CYTED** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Investigador Representante Institucional, como líder del Grupo de Investigación en Tecnologías de la Energía y Control (GITEC) de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (UNA) (Categoría Consolidado), ante la Red internacional para la integración a gran escala de energías renovables en los sistemas eléctricos (RIBIERSE-CYTED).

2022 - Actual **Coordinador de Línea de Investigación** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Coordinador de Línea de Investigación, Smart Grids & Smart Metering
Resolución CD 1498/2022/006

2022 - 2023 **Investigador Miembro Institucional - Programa Regional CLIMAT AMSUD** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Investigador Miembro Institucional del Programa Regional de Cooperación Científico Tecnológica CLIMAT AMSUD, Convocatoria 2021. Aprobado por Resolución CONACYT 122/2022. Proyecto internacional con fondos concursables.

2021 - Actual **Director del Departamento de Ingeniería Electrónica y Mecatrónica** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Resolución D 135/2021

2019 - Actual **Docente Investigador** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Docente Investigador de la FIUNA, nombrado por Resolución Rectorado Nº 0410/2019, de fecha 08 de marzo de 2019.

2018 - Actual **Profesor Adjunto, Electrónica II** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Materia troncal en las carreras de Ingeniería Electrónica y Mecatrónica en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción.
Resolución CSU No. 0837-38-2018.

2018 - Actual **Docente del Programa de Doctorado en Ingeniería Electrónica con énfasis en Electrónica de Potencia** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Según Resolución CD No. 1372/2018.003 (vigente).

Actividades

7/2018 - Actual Docencia/Enseñanza, Doctorado en Ingeniería Electrónica con énfasis en Electrónica de Potencia
Nivel: Doctorado
Disciplinas dictadas:
-Control Digital Avanzado

7/2018 - Actual Docencia/Enseñanza, Doctorado en Ingeniería Electrónica con énfasis en Electrónica de Potencia
Nivel: Doctorado
Disciplinas dictadas:
-Simulación de Sistemas

7/2018 - Actual Docencia/Enseñanza, Doctorado en Ingeniería Electrónica con énfasis en Electrónica de Potencia
Nivel: Doctorado
Disciplinas dictadas:
-Física Avanzada de Semiconductores

7/2018 - Actual Docencia/Enseñanza, Doctorado en Ingeniería Electrónica con énfasis en Electrónica de Potencia
Nivel: Doctorado
Disciplinas dictadas:
-Instrumentación y Sensores

2018 - 2018 **Director de Investigación de la Facultad de Ingeniería de la UNA** C. Horaria: **40**

Otras Informaciones: Director de Investigación designado por Resolución D Nº 142/2018, de fecha 21 de marzo de 2018.

2017 - Actual **Coordinador del Doctorado en Ingeniería Electrónica con énfasis en Electrónica de Potencia** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Designado según Resolución del Consejo Superior Universitario de la UNA - CSU 0250-00-2016 (vigente).

Actividades

1/2017 - Actual Gestión Académica, Facultad de Ingeniería UNA, Universidad Nacional de Asunción
Cargo o función: Coordinador del Doctorado en Ingeniería Electrónica con énfasis en Electrónica de Potencia

2017 - 2020 **Director de Proyecto - Proyecto de Investigación Asociativo PINV15-584** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Proyecto de investigación financiado por el CONACYT bajo la modalidad de proyecto asociativo

Actividades

1/2017 - 12/2019 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ingeniería, Facultad de Ingeniería
Diseño e implementación de un prototipo convertidor multi-modular de potencia escalable para aplicaciones en energías renovables
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Objetivo General: Diseñar e implementar una alternativa de convertidor trifásico multi-modular de potencia escalable, capaz de adaptarse a diferentes requerimientos de carga, para aplicaciones en energías renovables conectadas o aisladas de la red de distribución.
Objetivos específicos: (1.) Evaluar el alcance de la arquitectura de convertidor multi-modular de potencia escalable mediante el diseño y la puesta a punto de una plataforma experimental enfocada al aprovechamiento de las ER en topologías interconectadas o aisladas de la red de distribución. (2.) Analizar y evaluar de la eficiencia de los diferentes bloques de la arquitectura multi-modular propuesta, tomando como base las soluciones convencionales comerciales basadas en Inversores de Fuentes de Tensión (VSI, por sus siglas en inglés). (3.) Evaluar diferentes de estrategias de control digital combinadas con métodos de modulación, utilizando procesadores de bajo costo.
Integrantes: GREGOR, R.;RODAS, J.; Toledo, S.; Caballero, D.; Gavilan, F.; GREGOR, D.; RIVERA, M.;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Maestría Académica (3); Doctorado (2).
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Convertidores multi-modulares, Energías renovables;

2017 - 2020 **Director de Proyecto - Proyecto de Investigación Asociativo PINV15-136** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Proyecto de investigación financiado por el CONACYT bajo la modalidad de proyecto asociativo

Actividades

1/2017 - 9/2019 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ingeniería, Facultad de Ingeniería
Vehículos aéreos no tripulados (UAV) en aplicaciones de fotogrametría para el análisis planialtimétrico y cálculo de volumen
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Objetivo General: Desarrollar tecnología de vanguardia, basada en vehículos aéreos no tripulados, orientada al análisis planialtimétrico y el cálculo de volumen enfocado al desarrollo del sector vial.
Objetivos específicos: (1.) Evaluar el uso y las aplicaciones de los UAVs como solución tecnológica avanzada en aplicaciones de relevamiento del perfil topográfico. (2.) Implementar nuevas estrategias de control de vuelo avanzado, enfocado en la mejora de la estabilidad de la aeronave. (3.) Implementar un sistema mixto, de despegue y aterrizaje vertical basado en el esquema multirrotor combinado con los de ala fija, con la intención de conseguir mayor autonomía de vuelo y en consecuencia mayor área de cobertura de análisis. (4.) Lograr la transferencia de los resultados de la investigación a instituciones del sector.
Integrantes: GREGOR, R.;RODAS, J.; GIANGRECO, A.; GREGOR, D.; RIVERA, M.; RODRIGUEZ-PIÑEIRO, J.; Castedo, L.; Escudero, C.; García-Naya, J.;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (2); Doctorado (1).
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Control digital, Procesamiento de imagen;

2016 - Actual **Coordinador de la Maestría en Ingeniería Electrónica con énfasis en Electrónica de Potencia** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Designado según Resolución rectificada del Consejo Superior Universitario de la UNA - CSU 0217-00-2020 (vigente).

Actividades

1/2016 - Actual Gestión Académica, Facultad de Ingeniería UNA, Universidad Nacional de Asunción
Cargo o función: Coordinador Académico de la Maestría en Ingeniería Electrónica con énfasis en Electrónica de Potencia

2016 - Actual **Docente del Programa de Maestría en Ingeniería Electrónica con énfasis en Electrónica de Potencia** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Según Resolución CD No. 573/2016 (vigente).

Actividades

1/2016 - Actual Docencia/Enseñanza, Maestría en Ingeniería Electrónica con énfasis en Electrónica de Potencia
Nivel: Maestría
Disciplinas dictadas:
-Conversión Electromecánica de la Energía

1/2016 - Actual Docencia/Enseñanza, Maestría en Ingeniería Electrónica con énfasis en Electrónica de Potencia
Nivel: Maestría

Disciplinas dictadas:
-Sistemas Avanzados de Conversión Electró ...

1/2016 - Actual Docencia/Enseñanza, Maestría en Ingeniería Electrónica con énfasis en Electrónica de Potencia
Nivel: Maestría
Disciplinas dictadas:
-Fundamentos de Electrónica Industrial

1/2016 - Actual Docencia/Enseñanza, Maestría en Ingeniería Electrónica con énfasis en Electrónica de Potencia
Nivel: Maestría
Disciplinas dictadas:
-Simulación de Sistemas

2015 - Actual **Jefe del Laboratorio de Sistemas de Potencia y Control (LSPyC)** C. Horaria: **2**
Régimen: Dedicación total
Otras Informaciones: Designado Jefe del Laboratorio de Sistemas de Potencia y Control, adscrito a la Facultad de Ingeniería de la UNA mediante Resolución Nº 943/2015.

Actividades

1/2013 - Actual Dirección y Administración, Facultad de Ingeniería, Facultad de Ingeniería
Cargo o función: Jefe del Laboratorio de Sistemas de Potencia y Control (LSPyC)

2015 - 2019 **Responsable Técnico (Investigador Principal) - Proyecto de Investigación Asociativo 14-INV-096** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Proyecto de investigación financiado por el CONACYT bajo la modalidad de proyecto asociativo. Resolución Nº. 991/2015

Actividades

9/2015 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dpto. de Sistemas de Potencia y Control, Facultad de Ingeniería UNA
Análisis, diseño e implementación de nuevos sistemas de compensación basados en filtros activos para la mejora de la calidad de la potencia eléctrica.
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: El objetivo principal del proyecto se centra en el análisis, diseño y puesta a punto de una plataforma experimental trifásica de compensación basada en filtros activos enfocados en la mejora de la calidad de la potencia eléctrica. En este contexto, en el marco del proyecto se pretende;
1-. Desarrollar una topología de compensación trifásica de 20 kW de potencia nominal, integrando el hardware necesario para lograr la aplicación.
2-. Desarrollar nuevos esquemas de control en tiempo discreto enfocados en la compensación de armónicos, potencia reactiva y desequilibrios de carga.
Integrantes: BARRERO, F.; GREGOR, D.; GREGOR, R.; RIVERA, M.; ARZAMENDIA, M.; WU, B.; GREGOR, R.;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (1); Especialización (0); Maestría Académica (2); Maestría profesionalizante (1); Doctorado (1).
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)Facultad de Ingeniería - FIUNA (Otra)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Filtros activos, Eficiencia energetica;

2015 - 2019 **Responsable Técnico (Investigador Principal) - Proyecto de Investigación Asociativo 14-INV-097** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Resolución Nº. 989/2015

Actividades

9/2015 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dpto. de Sistemas de Potencia y Control, Facultad de Ingeniería UNA
Desarrollo e implementación de nuevas topologías de convertidores para la interconexión a red de sistemas de generación basados en Energías Renovables
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Este trabajo pretende proponer soluciones avanzadas que faciliten la integración e incorporación eficiente de fuentes de energías renovables al Sistema Interconectado Nacional (SIN) con vistas a lograr un mayor y mejor aprovechamiento de los recursos renovables disponibles en el Paraguay. Para lograr esto se plantea el desarrollo de nuevas tipos de convertidores de potencia basados en una topología multimodular basada en convertidores matriciales sobre la cual serán evaluadas diferentes estrategias de control y modulación. El proyecto concluye con la validación experimental de la eficiencia de la topología propuesta y la interconexión del sistema eólico y el solar fotovoltaico a la red de distribución.
Integrantes: BARRERO, F.; GREGOR, D.; GREGOR, R.; RODAS, J.; TAKASE, Y.; RIVERA, M.; ARZAMENDIA, M.; WU, B.; GREGOR, R.;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Pregrado (1); Especialización (0); Maestría Académica (2); Maestría profesionalizante (1); Doctorado (1).
Financiadores: Facultad de Ingeniería - FIUNA (Otra)Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Otra)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Energías Renovables, Eficiencia Energética;

2015 - 2019 **Responsable Técnico (Inv. Principal) - Proyecto de Investigación Asociativo 14-INV-101** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Resolución Nº. 990/2016

Actividades

8/2015 - 9/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ingeniería UNA, Facultad de Ingeniería
Desarrollo y análisis de eficiencia de nuevos algoritmos de control enfocados al generador hexafásico en aplicaciones de energía eólica
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Este Proyecto aporta al estado del arte de la tecnología eólica proponiendo el uso de generadores de inducción de seis fases, como solución avanzada a los generadores trifásicos utilizados actualmente. Los accionamientos hexafásicos, se han mostrado viables para aplicaciones en los que se requiere principalmente elevada potencia y alta fiabilidad. Desde el punto de vista del control del generador hexáfasico, se propone el desarrollo de nuevos algoritmos de control de velocidad cuya consigna de control permita alcanzar el punto de máximo seguimiento de potencia (MPPT, por sus siglas en inglés) que garantiza la máxima transferencia de potencia hacia la carga. En este contexto, se pretende evaluar el alcance de los controladores de tipo predictivo basado en el modelo del generador (MBPC, por sus siglas en inglés) como bule interno de control de corriente, haciendo especial énfasis en el uso de técnicas de control basadas en observadores óptimos de orden reducido a fin de estimar la corriente del rotor.
Integrantes: BARRERO, F.; RODAS, J.; GREGOR, R.;BOGADO, B.; RIVERA, M.; WU, B.; DURAN, M.;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (1); Especialización (0); Maestría Académica (2); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (2).
Financiadores: Facultad de Ingeniería - FIUNA (Otra)Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Otra)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Energías Renovables, Generadores Multifásicos;

2013 - 2018 **Otro - Profesor Asistente, Electrónica II** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Materia troncal en las carreras de Ingeniería Electrónica y Mecatrónica en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción.

Actividades

1/2009 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingenieria Electrónica
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Docente

2009 - 2018 **Otro - Docente Investigador de Dedicación Completa (DIDCoM)** C. Horaria: **40**
Régimen: Dedicación total
Otras Informaciones: Actualmente desempeña tareas de investigación y docencia, en el área de control, máquinas eléctricas multifásicas (más de tres fases) y sus aplicaciones en Energías Renovables. Su línea de investigación se enmarca dentro del área de la electrónica de potencia y el control de máquinas de inducción multifásicas para aplicaciones donde se requiere elevada potencia y alta fiabilidad.

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

Desde 2009, el Prof. Dr. Raúl Gregor ha liderado la consolidación de un equipo de investigación innovador en la Facultad de Ingeniería de la UNA (FIUNA), enfocado en áreas clave como Electrónica de Potencia, Control en Tiempo Discreto, Accionamientos Multifásicos y sus Aplicaciones en Energías Renovables (ERs). Estas líneas de investigación se han desarrollado en colaboración con una red internacional de prestigiosos investigadores de instituciones como la Universidad de Sevilla, la Universidad de Vigo, la Universidad de Málaga (España), la Universidad de Talca (Chile), Ryerson University (Canadá) y la Universidad de Nottingham (Reino Unido), entre otras. Estas universidades no solo colaboran en investigación, sino que también forman parte del equipo docente de los programas de Maestría y Doctorado coordinados por el Dr. Raúl Gregor.
El trabajo del Prof. Dr. Raúl Gregor está alineado con los objetivos estratégicos del Plan Nacional de Desarrollo (PND) Paraguay 2030, particularmente en el crecimiento económico inclusivo y la planificación a largo plazo para maximizar el uso de los recursos energéticos renovables. Su equipo ha logrado avances significativos en la incorporación de nuevas tecnologías para la explotación de fuentes de energía renovable, la diversificación de la matriz energética y el fortalecimiento de la I+D+i en la industria energética, todas alineadas con las metas del PND.
Bajo su liderazgo, se han obtenido varios proyectos financiados por el CONACYT, incluyendo dos proyectos asociativos bajo el programa PROCIT y cinco proyectos dentro del programa PROCIENCIA. Estos proyectos han sido clave para consolidar un equipo de trabajo innovador que ha impulsado el desarrollo de un programa de Maestría stricto sensu financiado por el CONACYT, a través del cual se han formado más de 10 investigadores a tiempo completo, muchos de los cuales han continuado en el programa de Doctorado, también apoyado por CONACYT, ambos programas de postgrados bajo la coordinación de Dr. Raúl Gregor. Estos doctores egresados

actualmente ejercen como docentes e investigadores en el Laboratorio de Sistemas de Potencia y Control (LSPyC), que forma parte del Departamento de Ingeniería Electrónica y Mecatrónica, dirigido por el Dr. Raúl Gregor, contribuyendo activamente al avance tecnológico del país.
Además, el Prof. Dr. Raúl Gregor ha consolidado las capacidades de producción científica en su línea de investigación, con más de 190 publicaciones en revistas internacionales de alto impacto, conferencias y libros Open Access de editoriales internacionales. Sus contribuciones en tecnologías de vanguardia en fuentes renovables, control avanzado y conversión electrónica de la energía constituyen un hito importante para optimizar el uso de los recursos energéticos del Paraguay, reforzando su liderazgo en la investigación y su impacto en los objetivos del PND Paraguay 2030..

Producción Técnica

Productos tecnológicos

1 **GREGOR, R.; Toledo, S.; Pacher, J.; Ayala, M.; Maqueda, E.; Arrua, S.; Rodas, J.; Convertidor de potencia multimodular con escalabilidad dinámica para sistemas de energía renovable y microrredes, 2023.**
Palabras Clave: Convertidor de potencia multimodular; energía renovable y microrredes;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, energía renovable y microrredes;
Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Otros.
Finalidad: Integración de energías renovables bajo el concepto de generación distribuida. Disponibilidad: restricta.
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ingeniería UNA.
Observaciones: Convertidor electronica de potencia para la ntegración de energías renovables bajo el concepto de generación distribuida. (Patente en gestión).

2 **GREGOR, R.; RODAS, J.; Takase, Y.; GREGOR, D.; CARRERAS, L.; LÓPEZ, A.; Análisis de algoritmos de control aplicados a un rastreador solar de dos grados de libertad enfocados en la maximización de la eficiencia energética de paneles solares fotovoltaicos, 2013.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Energías renovables, Control digital;
Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.
Finalidad: Informe Técnico Final. Disponibilidad: irrestricta.
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ingeniería.
Observaciones: Existen actualmente en la literatura, varios enfoques para incrementar la eficiencia de un sistema de generación fotovoltaico; uno de ellos se centra en los sistemas de rastreo solar que basan su funcionamiento en algoritmos de control dinámicos o activos. Diferentes estudios han demostrado que los paneles fotovoltaicos tienen una máxima potencia de salida cuando la incidencia (de los rayos del sol) es perpendicular a la misma, la mejora puede ser cuantificada incluso en un 50 %. Por otro lado, si se considera la ubicación geográfica del Paraguay, sobre todo en días de verano, cuando la irradiación solar alcanza los niveles más elevados, puede observarse que en este periodo existe una variación aproximada de 30º en azimut, lo cual justifica plenamente la necesidad de utilizar un sistema de dos grados de libertad para maximizar la potencia producida por los paneles solares fotovoltaicos.

3 **GREGOR, R.; TORAL, S.; CORTES, F.; DÍAZ, C.; GALLARDO, S.; GREGOR, D.; JIMÉNEZ, L.; MARTÍNEZ, M.; Diseño de Servicios de Valor Añadido en Redes Urbanas y de Transporte Basados en Sistemas Embebidos y Middleware Distribuido desde la Perspectiva de los Modelos de Aceptación Tecnológica (Urbalan), 2012.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Sistemas Embebidos;

Referencias adicionales: España/; Medio: Otros.
Finalidad: Proyecto financiado por la Junta de Andalucía - España. Vigencia: 2008-2012 - Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas: 157.100,12 EUR..
Institución promotora/financiadora: Junta de Andalucía - España.

4 **GREGOR, R.; BARRERO, F.; Takase, Y.; GREGOR, D.; BOGADO, B.; RODAS, J.; Análisis y evaluación de accionamientos multifásicos orientado a la generación de energía eléctrica basada en fuentes potenciales de energías renovables en Paraguay, 2012.**
Palabras Clave: sistemas eolicos multifasicos; energias renovables;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas eolicos multifasciso, energias renovables;
Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.
Finalidad: Sistemas eolicos multifasicos . Disponibilidad: irrestricta.
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ingeniería.
Observaciones: Este proyecto ha permitido la realización de un análisis teórico - experimental de la aplicabilidad de los accionamientos multifásicos como solución avanzada enfocada en la mejora de la eficiencia energética de los sistemas eólicos, mediante el diseño a nivel de prototipo, de una bancada de ensayos experimentales que permita la búsqueda de estrategias de control de velocidad, minimización de armónicos y control de potencia activa y reactiva, orientada a la interconexión del sistema de generación al Sistema Interconectado Nacional (SIN).

Programas en radio o TV

1 **GREGOR, R. Investigadores de la FIUNA prueban aerogenerador con capacidad de abastecer a comunidades aisladas , 2019. (Entrevista)**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energías Renovables;
Referencias adicionales: Paraguay/Español
Emisora: Radio Uno 650 AM. Tema: Generación distribuida. Duración: 40 minutos. Ciudad: Asuncion.
Observaciones: Entrevista radial, Programa #SinVueltaspy #650AM
Radio Uno 650 AM
https://twitter.com/uno650am/status/1116784337255530496

2 **GREGOR, R. Investigadores ponen a prueba aerogenerador de energía en FIUNA, 2019. (Entrevista)**
Palabras Clave: energías renovables;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energías Renovables;
Referencias adicionales: Paraguay/Español
Emisora: LA UNION R800 AM. Tema: Sistemas eólicos. Fecha de la presentación: 2019-04-15. Duración: 20 minutos. Ciudad: Asuncion.
Observaciones: Entrevista radial, LA UNION R800 AM
https://www.launion.com.py/investigadores-ponen-a-prueba-aerogenerador-de-energia-en-fiuna-109453.html

Trabajos técnicos

1 **GREGOR, R. Diseño e implementación de un prototipo convertidor multi-modular de potencia escalable para aplicaciones en energías renovable, 2016.**
Palabras Clave: convertidor multi-modular; energias renovables;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Convertidor multi-modular, enegías renovables;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
Finalidad: Energías renovables; Disponibilidad: restricta; Duración: 24 meses.; Ciudad: Asunción;
Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
Observaciones: Desarrollo de un prototipo de convertidor multi-modular de potencia escalable para aplicaciones en energías renovables (solar fotovoltaica, eólica) en sistemas conectados o aislados de la red eléctrica.

2 **GREGOR, R. Vehículos aéreos no tripulados (UAV) en aplicaciones de fotogrametría para el análisis planialtimétrico y cálculo de volumen, 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Vehículos aéreos no tripulados, Control digital;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
Finalidad: Fotogrametría aerea para el análisis planialtimétrico y cálculo de volumen; Disponibilidad: restricta; Duración: 24 meses.; Ciudad: Asunción;
Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
Observaciones: Desarrollo de un prototipo de UAV para el análisis planialtimetrico y el cálculo de volumen mediante procesamiento de imágenes.

3 **GREGOR, R. Análisis, diseño e implementación de nuevos sistemas de compensación basados en filtros activos para la mejora de la calidad de la potencia eléctrica, 2015.**
Palabras Clave: filtros activos; calidad de red;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Filtros activos, Calidad de red, Eficiencia energetica;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
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
Observaciones: El objetivo principal del proyecto se centra en el análisis, diseño y puesta a punto de una plataforma experimental trifásica de compensación basada en filtros activos basados en celdas Punte-H en cascada, enfocados en la mejora de la calidad de la potencia eléctrica.

4 **GREGOR, R. Desarrollo e implementación de nuevas topologías de convertidores para la interconexión a red de sistemas de generación basados en Energías Renovables, 2015.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Convertidores matriciales, Energías renovables;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
Finalidad: Energías renovables; Disponibilidad: restricta; Duración: 24 meses.; Ciudad: Asunción;
Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
Observaciones: El proyecto propone la investigación de nuevos tipos de convertidores de potencia basados en una topología multimodular basada en convertidores matriciales sobre la cual podrían ser evaluadas diferentes estrategias de control y modulación.

5 **GREGOR, R. Desarrollo y análisis de eficiencia de nuevos algoritmos de control enfocados al generador hexafásico en aplicaciones de energía eólica, 2015.**

Palabras Clave: sistemas eólicos multifasicos; energías renovables;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas eólicos multifasicos, Energías renovables;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
Finalidad: Sistemas eólicos; Disponibilidad: restricta; Duración: 24 meses.; Ciudad: Asunción;
Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
Observaciones: El proyecto aporta al estado del arte de la tecnología eólica proponiendo el uso de generadores de inducción de seis fases, como solución avanzada a los generadores trifásicos utilizados actualmente.

6 **GREGOR, R. Aportaciones al control de corriente de máquinas de inducción de seis fases con doble devanado trifásico independiente y asimétrico., 2010.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Máquinas multifásicas;
Referencias adicionales: España/Español; Medio: Papel.
Finalidad: Tesis doctoral; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 40 meses.; Número de páginas: 320; Ciudad: Sevilla;
Institución promotora/financiadora: Universidad de Sevilla
Observaciones: Esta tesis doctoral, se centra en el desarrollo e implementación de técnicas de control digital aplicada a las máquinas de inducción de seis fases con doble devanado trifásico independiente y asimétrico.

7 **GREGOR, R. Estudio y Análisis de accionamientos electromecánicos polifásicos. Aplicación a una máquina hexafásica de inducción de doble devanado trifásico independiente y asimétrico. , 2007.**
Palabras Clave: Electrónica de potencia ;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de potencia, control;
Referencias adicionales: España/Español; Medio: Papel.
Finalidad: Tesis de Maestría; Disponibilidad: restricta; Duración: 24 meses.; Número de páginas: 200; Ciudad: Sevilla;
Institución promotora/financiadora: Universidad de Sevilla
Observaciones: Este trabajo consistió en:
a. La revisión bibliográfica estudiando las características de las máquinas de inducción, se realizó un estado del arte de las máquinas polifásicas, justificando su empleo en aplicaciones donde se requieren elevada potencia y alta fiabilidad.
b. El estudio de la técnica de modulación Space Vector PWM (SVPWM) para el caso de una máquina trifásica, extendiendo la misma para el caso de la máquina hexafásica de inducción de doble devanado trifásico independiente y asimétrico. Se han modelado tanto la máquina de inducción de seis fases como el algoritmo de modulación (SVPWM) utilizando el entorno de simulación MatLab/Simulink.
c. El diseño de la bancada de prueba para el control de la máquina hexafásica de inducción, ésto incluye tanto el armario de la paramenta de potencia como el diseño del hardware de control y acondicionamiento de señal.

8 **GREGOR, R. Inspección de concretos utilizando técnicas de ultrasonidos. , 2005.**
Palabras Clave: Ultrasonidos;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Procesamiento de señales;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Finalidad: Tesis de Grado; Disponibilidad: restricta; Duración: 12 meses.; Número de páginas: 200; Ciudad: Asunción;
Institución promotora/financiadora: UNIVERSIDAD CATOLICA NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCIÓN
Observaciones: Este trabajo consistió en:
a. Revisión bibliográfica estudiando diferentes tipos de ensayos no destructivos existentes en la actualidad.
b. El estudio de los principios físicos que rigen la propagación de ondas mecánicas en medios sólidos.
c. Investigación de métodos de generación y recepción de ultrasonidos para la inspección de medios sólidos.
d. La implementación de diferentes métodos de procesamiento de señal para la detección del pulso ultrasónico y la medida del tiempo de vuelo.
e. El diseño de la plataforma de medida, tanto hardware como software.

9 **GREGOR, R. Control de velocidad de un motor utilizando Métodos Clásicos y Modernos, 2004.**
Palabras Clave: Control Digital;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control digital ;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Finalidad: Trabajo de Grado; Disponibilidad: restricta; Duración: 6 meses.; Número de páginas: 100; Ciudad: Asunción;
Institución promotora/financiadora: UNIVERSIDAD CATOLICA NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCIÓN
Observaciones: Se analizaron y compararon experimentalmente los resultados utilizando las siguientes técnicas o métodos de control: PID, Bode, Lugar de Raíces, Analítico, Estimador Predictivo y Actual, Estimador Predictivo y Actual con Integrador, Control Optimo y Filtro de Kalman. Se montó una plataforma de desarrollo para las pruebas, la cual consistía de un motor de corriente continua y el hardware de potencia necesario; se utilizaron principalmente diseños basados en amplificadores operacionales de potencia.
Los algoritmos fueron diseñados y simulados con el programa MatLab y las implementaciones finales se llevaron a cabo utilizando lenguaje de programación en C. Se analizaron los rendimientos comparativos entre los diversos algoritmos en forma teórica y experimental. Este trabajo fué defendido durante la materia "Automatización", de la carrera de Ingeniería Electrónica, en la Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción". Asunción, Paraguay.

Producción Bibliográfica

Textos en publicaciones no científicas

1 **GREGOR, R. Programas ofrecen exitosos resultados, La Nación, 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Doctorado en Ingeniería Electrónica;
Medio: Internet.
Palabras Clave: Doctorado en Ingeniería Electrónica;
Observaciones: Entrevista para el diario La Nación, donde se comparte los logros del Doctorado en Ingeniería Electrónica de la Universidad Nacional de Asunción, destacando la formación de capital humano en energías renovables y electrónica de potencia, financiado por CONACYT y el Programa Prociencia

2 **GREGOR, R. CONACYT financia Doctorado en electrónica de potencia para el progreso energético del país, Economía Virtual - Periódico online Paraguayo, 2024.**
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: Doctorado en electrónica de potencia;
Observaciones: Entrevista para el diario online Economía Virtual, donde se informa el enfoque del programa de Doctorado en Ingeniería Electrónica de la Universidad Nacional de Asunción financiado por CONACYT y el Programa PROCIENCIA, destacando la formación de capital humano en energías renovables y electrónica de potencia.

3 **GREGOR, R. Investigadores de la FIUNA prueban aerogenerador con capacidad de abastecer a comunidades aisladas, IP Agencia de Información Paraguaya, 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energías Renovables;
Medio: Internet.
Observaciones: Difusión nacional de los resultados de un proyecto de investigación finalizado y financiado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).

4 **GREGOR, R. Investigadores instalan aerogenerador capaz de dar energía a ciudades aisladas, Ñanduti Diario Digital, 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energías Renovables;
Medio: Internet.
Observaciones: Difusión nacional de los resultados de un proyecto de investigación finalizado y financiado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).

5 **GREGOR, R. Investigadores prueban aerogenerador de energía en FIUNA, Ultima Hora, 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energías renovables, Sistemas eólicos;
Medio: Internet.
Palabras Clave: energías renovables; sistemas eólicos;
Observaciones: Difusión nacional de los resultados de un proyecto de investigación finalizado y financiado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).

6 **GREGOR, R. Un aerogenerador para comunidades aisladas, ABC Color, 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energías renovables, Sistemas eólicos;
Medio: Internet.
Palabras Clave: energías renovables; sistemas eólicos;
Observaciones: Difusión nacional de los resultados de un proyecto de investigación finalizado y financiado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).

7 **GREGOR, R. Energía eólica podría abastecer a comunidades aisladas, ABC Color, 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energía eólica;
Medio: Internet.
Palabras Clave: energía eólica;
Observaciones: Difusión nacional de los resultados de un proyecto de investigación finalizado y financiado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).

8 **GREGOR, R. Investigadores ponen a prueba aerogenerador de energía en FIUNA, La Nación, 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energía eólica;
Medio: Internet.
Palabras Clave: energía eólica;
Observaciones: Difusión nacional de los resultados de un proyecto de investigación finalizado y financiado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).

9 **GREGOR, R. ENERGÍAS ALTERNATIVAS PARA PARAGUAY (I) / ABC color, Potencia del Sol guaraní / ABC Revista, 2013.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistema Solar Fotovoltaico;

Medio: Papel.
Palabras Clave: Energías Renovables;
Observaciones: Articulo denominado Potencia del Sol guaraní, centrado en la aplicación solar fotovoltaica y su posible aplicación a nivel local bajo el concepto de generación distribuida.

10 **GREGOR, R. ENERGÍAS ALTERNATIVAS PARA PARAGUAY (II - FINAL) / ABC color, ¡Por los vientos del Chaco! / ABC Revista, 2013.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistema Eólico Multifásico;
Medio: Papel.
Palabras Clave: Energía Eolica;
Observaciones: Articulo denominado "Por los vientos del Chaco", centrado en la aplicación eólica y su posible implementación a nivel local bajo el concepto de generación distribuida.

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

1 **Palacios-Pereira, F.; Toledo, S.; Maqueda, E.; Caballero, D.; Rivera, M.; Rodas, J.; GREGOR, R.; Fault-Tolerant Current and Reactive Power Predictive Control in a Multi-Modular 2-Level Indirect Matrix Converter. In: IECON 2024- 50th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, 2024 Chicago, Illinois, USA Fault-Tolerant Current and Reactive Power Predictive Control in a Multi-Modular 2-Level Indirect Matrix Converter. 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Predictive Control, Indirect Matrix Converter;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 979--8-35
Palabras Clave: Indirect Matrix Converter; Reactive Power; Predictive Control;
Observaciones: DOI:
Date of Conference: 3-6 November 2024

2 **GREGOR, R.; Caballero, D.; Ayala, M.; Toledo, S.; Molinas, J.; Rivera, M.; LoRaWAN-Based Non-Invasive Temperature Nodes for Detecting Technical Losses in Distribution Networks. In: IECON 2024- 50th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, 2024 Chicago, Illinois, USA LoRaWAN-Based Non-Invasive Temperature Nodes for Detecting Technical Losses in Distribution Networks. 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Detecting Technical Losses;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 979--8-35
Palabras Clave: LoRaWAN; Non-Invasive Temperature Nodes; Detecting Technical Losses;
Observaciones: DOI:
Date of Conference: 3-6 November 2024

3 **Maidana, P.; Medina, C.; Gonzalez, O.; Rodas, J.; Ayala, M.; Delorme, L.; GREGOR, R.; Romero, C.; Sequential Model Predictive Torque Control with Virtual Vectors Applied to Six-Phase Induction Machine. In: 2024 IEEE Transportation Electrification Conference and Expo (ITEC), 2024 Chicago, IL, USA Sequential Model Predictive Torque Control with Virtual Vectors Applied to .... 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control Predictivo de Torque;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 979--8-35
Palabras Clave: predictive torque control; six-phase induction machine;
Observaciones: DOI: 10.1109/ITEC60657.2024.10598999
Date of Conference: 19-21 June 2024

4 **Gonzalez, O.; Ayala, M.; GREGOR, R.; Doval-Gandoy, J.; Maidana, P.; Medina, C.; Rodas, J.; Romero, C.; Delorme, L.; Maciel, R.; Model Predictive Torque Control based on Virtual Vectors for Six-Phase Induction Machines. In: 2024 IEEE Transportation Electrification Conference and Expo (ITEC), 2024 Chicago, IL, USA Model Predictive Torque Control based on Virtual Vectors for Six-Phase Induction Machines. 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control Predictivo;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2473--763
Palabras Clave: predictive torque control; six-phase induction machines;
Observaciones: DOI: 10.1109/ITEC60657.2024.10599075
Date of Conference: 19-21 June 2024

5 **Gonzalez, O.; Doval-Gandoy, J.; Ayala, M.; Maidana, P.; Medina, C.; Rodas, J.; Romero, C.; Delorme, L.; GREGOR, R.; Enhanced Predictive Torque Control Strategy for Six-Phase Induction Machines: A Comparative Study. In: IEEE Energy Conversion Conference and Expo: IEEE-ECCE 2024, 2024 Phoenix, USA Enhanced Predictive Torque Control Strategy for Six-Phase Induction Machines: A Comparative Study. 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control Predictivo, Maquinas Electricas;
Medio: Internet.

Palabras Clave: predictive torque control; six-phase induction machines;
Observaciones: DOI: xxx
Date of Conference: 20-24 October 2024

6 **Rodas, J.; Gonzalez, O.; Norambuena, M.; Doval-Gandoy, J.; Gomis-Bellmunt, O.; GREGOR, R.; Ayala, M.; Rodriguez, J.; Romero, C.; Weighting-Factorless Sequential Model Predictive Torque Control of a Six-Phase AC Machine. In: 2023 IEEE Conference on Power Electronics and Renewable Energy (CPERE), 2023 Luxor, Egypt Weighting-Factorless Sequential Model Predictive Torque Control of a Six-Phase AC Machine. 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Six-phase AC machine, Model predictive control;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--1-66
Palabras Clave: Model Predictive Torque Control; Six-Phase AC Machine;
Observaciones: DOI: 10.1109/CPERE56564.2023.10119622
Date of Conference: 19-21 February 2023

7 **Prieto, A.; Rodriguez, I.; Rodas, J.; Paiva, E.; GREGOR, R.; Chaparro, E.; Prieto-Araujo, E. ; Image Processing Technique Applied to an Electrical Substation from Drones Thermal Vision System for Predictive Maintenance. In: 2022 IEEE International Conference on Automation/XXV Congress of the Chilean Association of Automatic Control (ICA-ACCA), 2022 Curicó, Chile Image Processing Technique Applied to an Electrical Substation from Drones Thermal Vision System for Predictive Maintenance. 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Image Processing, Drone Thermal Vision, Predictive Maintenance;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--1-66
Palabras Clave: Drones Thermal Vision; Predictive Maintenance; Image Processing;
Observaciones: DOI: 10.1109/ICA-ACCA56767.2022.10006138
Date of Conference: 24-28 October 2022

8 **Gaona, C.; Toledo, S.; Maqueda, E.; Ayala, M.; GREGOR, R.; Caballero, D.; Rivera, M.; Six-phase Induction Motor Speed Control using a dual Three-Phase Direct Matrix Converter and Predictive Control. In: Chilean Conference on Electrical Electronic Engineering, Informatics and Communications Technology, 2023 Valdivia, Chile Six-phase Induction Motor Speed Control using a dual Three-Phase Direct Matrix Converter .... 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control Predictivo, Convertidor Matricial;
Medio: Internet.
Palabras Clave: six-phase induction motor; speed control; direct matrix converter; predictive control;
Observaciones: DOI: 10.1109/CHILECON60335.2023.10418751
Date of Conference: 5-7 December 2023

9 **Maqueda, E.; Rodas, J.; Rodriguez, J.; Rivera, M.; Norambuena, M.; Toledo, S.; GREGOR, R.; Sequential Predictive Torque Control of a Six-Phase Induction Machine fed by a Multi-Modular Direct Matrix Converter. In: 2023 IEEE 2nd Industrial Electronics Society Annual On-Line Conference (ONCON), 2023 South Carolina, USA Sequential Predictive Torque Control of a Six-Phase Induction Machine fed by a Multi-Modular .... 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control Predictivo, Convertidor Matricial;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 979--8-35
Palabras Clave: predictive torque control; multi-modular direct matrix converter;
Observaciones: DOI: 10.1109/ONCON60463.2023.10430790
Date of Conference: 8-10 December 2023

10 **Renault, A.; Pacher, J.; Comparatore, L.; Rodas, J.; GREGOR, R.; Rivera, M.; 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 Conference on Automation/XXV Congress of the Chilean Association of Automatic Control (ICA-ACCA), 2022 Talca, Chile Modulation (SV-PSPWM) in combination with current predictive control applied to three-phase active power filter based on cascaded H-bridge converters. 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Filtros activos, Control predictivo;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--1-66
Palabras Clave: Control predictivo; Filtros activos; Modulacion;
Observaciones: DOI: 10.1109/ICA-ACCA56767.2022.10006208
Date of Conference: 24-28 October 2022

11 **Ayala, M.; Toledo, S.; Ramirez, G.; Prado, A.; Caballero, D.; Rivera, M.; Wheeler, P.; GREGOR, R.; A review of solar and wind energy in Paraguay. In: 2022 IEEE International Conference on Automation/XXV Congress of the Chilean Association of Automatic Control (ICA-ACCA), 2022 Curico, Chile A review of solar and wind energy in Paraguay. 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energías Renovables;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--1-66

Observaciones: DOI: 10.1109/ICA-ACCA56767.2022.10006211
Date of Conference: 24-28 October 2022

12 **Maqueda, E.; Toledo, S.; Caballero, D.; Ayala, M.; Quiñonez, E.; Romero, R.; GREGOR, R.; Rivera, M.; Speed Control of a Six-Phase IM with Reactive Power Minimization for a Multi-Modular Matrix Converter Using an Inner PTC. In: 2022 IEEE International Conference on Automation/XXV Congress of the Chilean Association of Automatic Control (ICA-ACCA), 2022 Curico, Chile Speed Control of a Six-Phase IM with Reactive Power Minimization for a Multi-Modular .... 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control Predictivo, Convertidor Matricial;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--1-66
Palabras Clave: speed control; multi-modular matrix converter; reactive power minimization;
Observaciones: DOI: 10.1109/ICA-ACCA56767.2022.10006272
Date of Conference: 24-28 October 2022

13 **Romero, R.; Toledo, S.; Romero, C.; Caballero, D.; Quiñonez, E.; Núñez, S.; Maqueda, E.; Renault, A.; GREGOR, R.; Rivera, M.; 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 Conference on Automation/XXV Congress of the Chilean Association of Automatic Control (ICA-ACCA), 2022 Curico, Chile Fault-Tolerant Predictive Current Control with Input Reactive Power Minimization in Six-phase .... 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control Predictivo;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--1-66
Palabras Clave: predictive current control; reactive power minimization;
Observaciones: DOI: 10.1109/ICA-ACCA56767.2022.10006288
Date of Conference: 24-28 October 2022

14 **Núñez, S.; Toledo, S.; Ayala, M.; Romero, R.; Quiñonez, E.; Romero, C.; Pacher, J.; Renault, A.; GREGOR, R.; Rivera, M.; Fault-tolerant coupled predictive current control applied to multi-modular DC-AC converter. In: 2022 IEEE International Conference on Automation/XXV Congress of the Chilean Association of Automatic Control (ICA-ACCA), 2022 Curico, Chile Fault-tolerant coupled predictive current control applied to multi-modular DC-AC converter. 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control Predictivo, Convertidor DC-DC;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--1-66
Palabras Clave: predictive current control; multi-modular dc-ac converter;
Observaciones: DOI: 10.1109/ICA-ACCA56767.2022.10006251
Date of Conference: 24-28 October 2022

15 **Quiñonez, E.; Gomez-Redondo, M; Toledo, S.; Caballero, D.; Núñez, S.; Romero, R.; Maqueda, E.; Comparatore, L.; GREGOR, R.; Rivera, M.; Space Vector Modulation applied to a Multi-Modular Matrix Converter for Current Control in Six-phase Generation Systems. In: 2022 IEEE International Conference on Automation/XXV Congress of the Chilean Association of Automatic Control (ICA-ACCA), 2022 Curico, Chile Space Vector Modulation applied to a Multi-Modular Matrix Converter for Current Control .... 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Convertidor Matricial, Control Predictivo;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--1-66
Palabras Clave: multi-modular matrix converter; current control;
Observaciones: DOI: 10.1109/ICA-ACCA56767.2022.10006140
Date of Conference: 24-28 October 2022

16 **Toledo, S.; Caballero, D.; Maqueda, E.; Arrua, S.; Gomez-Redondo, M; GREGOR, R.; Rivera, M.; Wheeler, P.; Fault Tolerant Predictive Control for Six-Phase Wind Generation Systems using Multi-Modular Matrix Converter. In: IECON 2021 - 47th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, 2021 Toronto, ON, Canada Fault Tolerant Predictive Control for Six-Phase Wind Generation Systems using Multi-Modular Matrix Converter. 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Matrix Converter, Predictive Control;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--1-66
Palabras Clave: Predictive Control; Six-Phase Wind Generation; Matrix Converter;
Observaciones: DOI: 10.1109/IECON48115.2021.9589702
Date of Conference: 13-16 October 2021

17 **Medina, C.; Maidana, P.; Rodas, J.; Maqueda, E.; GREGOR, R.; Saad, M. ; Wheeler, P.; Experimental Assessment of Sliding Mode Current Control with Exponential Reaching Law for an Induction Machine Drive fed by a Matrix Converter. In: 2021 IEEE 22nd Workshop on Control and Modelling of Power Electronics (COMPEL), 2011 Cartagena, Colombia Experimental Assessment of Sliding Mode Current Control with Exponential Reaching Law for an Induction Machine Drive fed by a Matrix Converter. 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Accionamientos electricos, Control no lineal;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--1-66

Palabras Clave: Convertidor Matricial; Sliding mode control; Accionamientos electricos;
Observaciones: DOI: 10.1109/COMPEL52922.2021.9645945
Date of Conference: 02-05 November 2021

18 **Gomez, N.; Gomez, V.; Paiva, E.; Rodas, J.; GREGOR, R.; Flight Controller Optimization of Unmanned Aerial Vehicles using a Particle Swarm Algorithm. In: 2020 International Conference on Unmanned Aircraft Systems (ICUAS), 2020 Athens, Greece Flight Controller Optimization of Unmanned Aerial Vehicles using a Particle Swarm Algorithm. 2020.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Particle Swarm Algorithm;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--1-72
Palabras Clave: Unmanned Aerial Vehicles; Particle Swarm Algorithm;
Observaciones: DOI: 10.1109/ICUAS48674.2020.9214003
Date of Conference: 01-04 September 2020

19 **Gulino, S.; Rodas, J.; GREGOR, R.; Linear Fresnel Concentrator: A Review of its Implementation in South American Countries. In: 2020 IEEE PES Transmission & Distribution Conference and Exhibition - Latin America (T&D LA), 2020 Montevideo, Uruguay Linear Fresnel Concentrator: A Review of its Implementation in South American Countries. 2020.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Linear Fresnel Concentrator;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--1-72
Observaciones: DOI: 10.1109/TDLA47668.2020.9326201
Date of Conference: 28 September 2020 - 02 October 2020

20 **Sanabria, B.; Toledo, S.; Caballero, D.; Maqueda, E.; Rodas, J.; GREGOR, R.; Rivera, M.; Modulated Predictive Voltage Control of a Direct Matrix Converter. In: 2020 IEEE Congreso Bienal de Argentina (ARGENCON), 2020 Resistencia, Argentina Modulated Predictive Voltage Control of a Direct Matrix Converter. 2020.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Matrix Converter, Predictive Control;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--1-72
Palabras Clave: Matrix Converter; ; Predictive Control;
Observaciones: DOI: 10.1109/ARGENCON49523.2020.9505426
Date of Conference: 01-04 December 2020

21 **Gomez-Redondo, M; Paiva, E.; Delorme, L.; Rodas, J.; Toledo, S.; GREGOR, R.; Nonlinear Control with Space Vector Modulation for a Matrix Converter-fed Induction Machine. In: 2020 IEEE Congreso Bienal de Argentina (ARGENCON), 2020 Resistencia, Argentina Nonlinear Control with Space Vector Modulation for a Matrix Converter-fed Induction Machine. 2020.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Matrix Converter, Nonlinear Control;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--1-72
Palabras Clave: Nonlinear Contro; Space Vector Modulation; Matrix Converter;
Observaciones: DOI: 10.1109/ARGENCON49523.2020.9505413
Date of Conference: 01-04 December 2020

22 **Paiva, E.; Gomez-Redondo, M; GREGOR, R.; Delorme, L.; Cristaldo, E.; Kali, Y.; Rodas, J.; Sliding Mode Current Control with Luenberger Observer applied to a Three Phase Induction Motor. In: 2020 5th International Conference on Renewable Energies for Developing Countries (REDEC), 2020 Marrakech, Morocco Sliding Mode Current Control with Luenberger Observer applied to a Three Phase Induction Motor. 2020.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Three Phase Induction Motor, Sliding Mode Control;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--1-72
Palabras Clave: sliding mode current control; three phase induction motor;
Observaciones: DOI: 10.1109/REDEC49234.2020.9163602
Date of Conference: 29-30 June 2020

23 **Martinez, F.; Fretes, H.; GREGOR, R.; Morel, T.; Rodas, J.; Kali, Y.; Model Predictive Current Control of Dual-Mode Voltage Source Inverter Operations: Islanded and Grid-Connected. In: 2020 5th International Conference on Renewable Energies for Developing Countries (REDEC), 2020 Marrakech, Morocco. Model Predictive Current Control of Dual-Mode Voltage Source Inverter Operations .... 2020.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Dual-Mode Voltage Source Inverter Operations, Model Predictive Control;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--1-72
Palabras Clave: model predictive current control; dual-mode voltage source inverter operations;
Observaciones: DOI: 10.1109/REDEC49234.2020.9163850
Date of Conference: 29-30 June 2020

24 **Benitez, M.; Isasi, C.; GREGOR, R.; Galeano, R.; Gregor, D.; Arzamendia, M.; Rodas, J.; Kali, Y.; Design of a Bidirectional Electrical Energy Measurement System for Applications in Distributed Generation. In: 2020 5th International Conference on Renewable Energies for Developing Countries (REDEC), 2020 Marrakech, Morocco. Design of a Bidirectional Electrical Energy Measurement System for Applications .... 2020.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Distributed Generation, Energy Measurement;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--1-72

Palabras Clave: energy measurement system; distributed generation;
Observaciones: DOI: 10.1109/REDEC49234.2020.9163605
Date of Conference: 29-30 June 2020

25 **Renault, A.; Ayala, M.; Pacher, J.; Comparatore, L.; GREGOR, R.; Toledo, S.; 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, Argentina Current control based on space vector modulation applied .... 2020.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control predictivo, Calidad de red;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--1-72
Palabras Clave: space vector modulation; three-phase h-bridge statcom;
Observaciones: DOI: 10.1109/ICIT45562.2020.9067211
Date of Conference: 26-28 February 2020

26 **Delorme, L.; Ayala, M.; GREGOR, R.; Rodas, J.; Gonzalez, O.; Doval-Gandoy, J.; Comparison of the Effects on Stator Currents Between Continuous Model and Discrete Model of the Three-phase Induction Motor in the Presence of Electrical Parameter Variations. In: IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT 2020), 2020 Buenos Aires, Argentina Comparison of the Effects on Stator Currents Between Continuous Model and Discrete Model .... 2020.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Accionamientos eléctricos, Modelado y simulación;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--1-72
Palabras Clave: three-phase induction motor; parameter variations; continuous model; discrete model;
Observaciones: DOI: 10.1109/ICIT45562.2020.9067265
Date of Conference: 26-28 February 2020

27 **Gonzalez, O.; Ayala, M.; GREGOR, R.; Romero, C.; Rodas, J.; Delorme, L.; González-Prieto, I.; Duran, M.; Rivera, M.; Comparative Assessment of Model Predictive Current Control Strategies applied to Six-Phase Induction Machines. In: 2020 IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT), 2020 Buenos Aires, Argentina Comparative Assessment of Model Predictive Current Control Strategies applied to .... 2020.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control Predictivo, Accionamientos Multifasicos;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--1-72
Palabras Clave: model predictive current control; six-phase induction motor;
Observaciones: DOI: 10.1109/ICIT45562.2020.9067279
Date of Conference: 26-28 February 2020

28 **GREGOR, R.; Pacher, J.; Renault, A.; Comparatore, L.; Rodas, J.; 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 Experimental Validation of the DSTATCOM based on SiC-MOSFET Multilevel Converter .... 2020.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Filtros activos, Control predictivo, Convertidor multinivel;
Medio: Internet.
Palabras Clave: filtros activos; convertidor multinivel;

29 **Toledo, S.; Ayala, M.; Maqueda, E.; GREGOR, R.; Rivera, M.; Dragicevic, T.; Wheeler, P.; Active and Reactive Power Control based on Predictive Voltage Control in a Six-Phase Generation System using Modular Matrix Converters. In: 2020 IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT), 2020 Buenos Aires, Argentina Active and Reactive Power Control based on Predictive Voltage Control .... 2020.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Six-Phase Generation System, Predictive Control;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--1-72
Palabras Clave: active and reactive power control; predictive voltage control; six-phase generation system;
Observaciones: DOI: 10.1109/ICIT45562.2020.9067285
Date of Conference: 26-28 February 2020

30 **Toledo, S.; Maqueda, E.; Ayala, M.; Romero, C.; Pacher, J.; Rivera, M.; Wheeler, P.; GREGOR, R.; Dragicevic, T.; Multi-modular scalable DC-AC power converter for current injection to the grid based on predictive voltage control (En evaluación). In: 5th Southern Power Electronics Conference (SPEC 2019), 2019 Santos, Brasil 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Convertidores DC-AC, Control predictivo, Control de tensión;
Medio: Internet.
Palabras Clave: convertidores dc-ac; control predictivo; control de tensión;
Observaciones: Articulo enviado, en evaluación.

31 **Espinosa, E.; Melin, P.; Espinoza, J.; Baier, C.; Muñoz, J.; Rivera, M.; Mirzaeva, G.; GREGOR, R.; FCS - MPC and Feedback Quantizer applied to a Multi-Cell AFE Rectifier (En evaluación). In: IEEE Chilecon 2019, 2019 Valparaíso, Chile 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control predictivo, Rectificadores AFE;
Medio: Internet.

Palabras Clave: control predictivo; rectificadores afe;
Observaciones: Articulo enviado, en evaluación.

32 **Morinigo, L.; Morel, T.; Rodas, J.; GREGOR, R.; Predictive Current Control Model for Neutral Point Clamped Inverter Considering SiC-MOSFET as Switches and Using a Photovoltaic Power Source. In: IEEE AEIT 2019, International Annual Conference, 2019 Florence, ITALY Predictive Current Control Model for Neutral Point Clamped Inverter Considering SiC-MOSFET .... 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Convertidores de potencia, Control predictivo;
Medio: Internet.
Palabras Clave: control predictivo; dispositivos sic-mosfet; convertidores de potencia;

33 **Gomez-Redondo, M; Rodas, J.; Kali, Y.; Saad, M. ; GREGOR, R.; Fretes, H.; Cascade First and Second Order Sliding Mode Controller of a QuadRotor UAV based on Exponential Reaching Law and Modified Super-Twisting Algorithm. In: The 2019 International Workshop on Research, Education and Development ... (RED-UAS 2019), 2019 Cranfield, UK Cascade First and Second Order Sliding Mode Controller of a .... 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Super-Twisting Algorithm, QuadRotor UAV;
Medio: Internet.
Palabras Clave: quadrotor uav; super-twisting algorithm;

34 **Fretes, H.; Gomez-Redondo, M; Paiva, E.; Rodas, J.; GREGOR, R.; A Review of Existing Evaluation Methods for Point Clouds Quality. In: The 2019 International Workshop on Research, Education and Development ... (RED-UAS 2019), 2019 Cranfield, UK A Review of Existing Evaluation Methods for Point Clouds Quality. 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Point Clouds Quality;
Medio: Internet.
Palabras Clave: point clouds quality;

35 **Kali, Y.; Rodas, J.; Saad, M. ; Doval-Gandoy, J.; GREGOR, R.; Nonlinear Backstepping with Time Delay Estimation for Six-Phase Induction Machine. In: IEEE International Electric Machines & Drives Conference (IEMDC 2019), 2019 San Diego, CA, USA Nonlinear Backstepping with Time Delay Estimation for Six-Phase Induction Machine. 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control no lineal, Accionamientos multifasicos;
Medio: Internet.
Palabras Clave: accionamientos multifasicos; control no lineal;

36 **Rodas, J.; GREGOR, R.; Renault, A.; 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, USA Modulated Predictive Current Control for H-Bridge Active Power Filters. 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Filtros activos, Control predictivo, Calida de red;
Medio: Internet.
Palabras Clave: calidad de red; control predictiv; filtros activos;

37 **Toledo, S.; Rivera, M.; Dragicevic, T.; Caballero, D.; Wheeler, P.; GREGOR, R.; Predictive Voltage Control of the Direct Matrix Converter applied to Grid Current Injection. In: IEEE (CHILECON 2019), 2019 Valparaiso, Chile Predictive Voltage Control of the Direct Matrix Converter applied to Grid Current Injection. 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Grid Current Injection, Predictive Control;
Medio: Internet.
Palabras Clave: predictive voltage control; direct matrix converte; grid current injection;

38 **Kali, Y.; Rodas, J.; Saad, M. ; GREGOR, R.; Doval-Gandoy, J.; Benjelloun, K.; Comparative Study of Time Delay Estimation Based Optimal 1st and 2nd Order Sliding Mode for Current Regulation of Six-Phase Induction Machines. In: The 45th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IES) (IECON 2019), 2019 Lisbon, Portugal Comparative Study of Time Delay Estimation Based Optimal 1st and 2nd Order .... 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Accionamientos multifasicos, Control no lineal;
Medio: Internet.
Palabras Clave: accionamientos multifasicos; control no lineal;

39 **Maqueda, E.; Toledo, S.; Caballero, D.; Gavilan, F.; Romero, C.; GREGOR, R.; Rivera, M.; An Assessment of Parallel Connected Silicon Carbide based Electronic Switches. In: IEEE (CHILECON 2019), 2018 Valparaiso, Chile An Assessment of Parallel Connected Silicon Carbide based Electronic Switches. 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electronic Switches;
Medio: Internet.
Palabras Clave: silicon carbide; electronic switches;

40 **GREGOR, R.; Kali, Y.; Rodas, J.; Saad, M. ; Alqaisi, W.; Robust Finite-Time Position and Attitude Tracking of a Quadrotor UAV using Improved Super-Twisting Control Algorithm. In: The 16th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO 2019), 2019 Prague, Czech Republic Robust Finite-Time Position and Attitude Tracking of a Quadrotor UAV .... 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Vehiculos aereos no tripulados, Control no lineal;
Medio: Internet.
Palabras Clave: vehiculos aereos no tripulados; control no lineal;

41 **Toledo, S.; Rivera, M.; Wheeler, P.; Dragicevic, T.; Caballero, D.; GREGOR, R.; Maqueda, E.; Gavilan, F.; Active and Reactive Power Control based on an Inner Predictive Voltage Control Loop for AC generation systems with Direct Matrix Converter. In: IEEE Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC 2020), 2019 Ixtapa, Guerrero, Mexico Active and Reactive Power Control based on an Inner Predictive Voltage .... 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Predictive Voltage Control, Active and Reactive Power Control;
Medio: Internet.
Palabras Clave: active and reactive power control; predictive voltage control;

42 **Paiva, E.; Rodas, J.; Kali, Y.; GREGOR, R.; Saad, M. ; Robust Flight Control of a Tri-Rotor UAV based on Modified Super-Twisting Algorithm. In: The 2019 International Conference on Unmanned Aircraft Systems (ICUAS 2019), 2019 Atlanta, GA, USA Robust Flight Control of a Tri-Rotor UAV based on Modified Super-Twisting Algorithm. 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Vehiculos aereos no tripulados, Control no lineal;
Medio: Internet.
Palabras Clave: vehiculos aereos no tripulados; control no lineal;

43 **Toledo, S.; Rivera, M.; Maqueda, E.; Ayala, M.; Pacher, J.; Romero, C.; GREGOR, R.; Dragicevic, T.; Wheeler, P.; Multi-modular scalable DC-AC power converter for current injection to the grid based on predictive voltage control. In: IEEE Southern Power Electronics Conference (SPEC 2019), 2019 Santos, Brasil Multi-modular scalable DC-AC power converter for current injection to the grid .... 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, predictive voltage control, power converter;
Medio: Internet.
Palabras Clave: multi-modular scalable dc-ac; power converter; predictive voltage control;

44 **Gomez-Redondo, M; Fretes, H.; RODAS, J.; GREGOR, R.; RODRIGUEZ-PIÑEIRO, J.; Automatic Scene Reconstruction Algorithm for Planialtimetric Applications. In: IEEE International Conference on Automation /Congress of Chilean Association of Automatic Control: IEEE ICA-ACCA 2018, 2018 Concepción, Chile Automatic Scene Reconstruction Algorithm for Planialtimetric Applications. 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Planialtimetric Applications;
Medio: Internet.

45 **Paiva, E.; Llano, M.; RODAS, J.; GREGOR, R.; RODRIGUEZ-PIÑEIRO, J.; Gomez-Redondo, M; Design and Implementation of a VTOL Flight Transition Mechanism and Development of a Mathematical Model for a Tilt Rotor UAV. In: IEEE International Conference on Automation /Congress of Chilean Association of Automatic Control: IEEE ICA-ACCA 2018, 2018 Concepción, Chile Design and Implementation of a VTOL Flight Transition Mechanism and Development of a Mathematical Model for a Tilt Rotor UAV. 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Tilt Rotor UAV, VTOL Flight Transition;
Medio: Internet.
Palabras Clave: vtol flight transition;

46 **RODAS, J.; GREGOR, R.; Renault, A.; RIVERA, M.; Sanjeevikumar, P.; Modulated Model Predictive Current Control for H-Bridge Two-Level Three Phase Active Power Filters STATCOM. In: International Conference on Environmental and Electrical Engineering: EEEIC 2018, 2018 Palermo, Italy Modulated Model Predictive Current Control for H-Bridge Two-Level Three Phase Active Power Filters STATCOM. 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Calidad de red, filtros activos;
Medio: Internet.
Palabras Clave: active power filter; predictive control;

47 **Caballero, D.; Toledo, S.; RIVERA, M.; Maqueda, E.; GREGOR, R.; Gavilan, F.; Predictive Voltage Control using Matrix Converter for a Stand-alone Wind Energy based Microgrid. In: IEEE International Conference on Automation /Congress of Chilean Association of Automatic Control: IEEE ICA-ACCA 2018, 2018 Concepción, Chile 2018 Predictive Voltage Control using Matrix Converter for a Stand-alone Wind Energy based Microgrid. 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Microgrid, Predictive control;
Medio: Internet.

48 **GREGOR, R.; RODAS, J.; Finite-Fixed Switching Predictive Control Technique for a 7-Level Cascaded H-Bridge Multilevel Active Power Filter. In: The 22nd World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics: WMSCI 2018, 2018 Orlando, Florida, USA Finite-Fixed Switching Predictive Control Technique for a 7-Level Cascaded H-Bridge Multilevel Active Power Filter. 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Calidad de red, filtro activos de potencia multiniveles;
Medio: Internet.
Palabras Clave: active power filter; predictive control; multilevel converter;
Observaciones: (En evaluación)

49 **Gavilan, F.; Toledo, S.; RIVERA, M.; Caballero, D.; Maqueda, E.; GREGOR, R.; Predictive Current Control Strategy for a Direct Matrix Converter with Modulated Switching Pattern. In: IEEE International Conference on Automation /Congress of Chilean Association of Automatic Control: IEEE ICA-ACCA 2018, 2018 Concepción, Chile 2018 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Direct Matrix Converter, Predictive Control;
Medio: Internet.
Palabras Clave: predictive control; direct matrix converter;

50 **Toledo, S.; Dragicevic, T.; RIVERA, M.; Maqueda, E.; GREGOR, R.; Predictive Voltage Control Techniques for AC UPS Applications. In: IEEE International Conference on Automation /Congress of Chilean Association of Automatic Control: IEEE ICA-ACCA 2018, 2018 Concepción, Chile 2018 Predictive Voltage Control Techniques for AC UPS Applications. 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Predictive Control;
Medio: Internet.

51 **Comparatore, L.; Renault, A.; PACHER, J.; RODAS, J.; GREGOR, R.; Finite Control Set Model Predictive Control Strategies for a Three-Phase Seven-level Cascade H-Bridge DSTATCOM. In: International Conference on Renewable Energy Research and Application: ICRERA, 2018 , 2018 Paris, Francia Finite Control Set Model Predictive Control Strategies for a Three-Phase Seven-level Cascade H-Bridge DSTATCOM. 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Cascade H-Bridge DSTATCOM;
Medio: Internet.
Palabras Clave: model predictive control; cascade h-bridge dstatcom;

52 **Renault, A.; RODAS, J.; Comparatore, L.; PACHER, J.; GREGOR, R.; Modulated Predictive Current Control Technique for a Three-Phase Four-Wire Active Power Filter based on H-bridge Two-Level Converter. In: The 53th International Universities' Power Engineering Conference: UPEC 2018 , 2018 Glasgow, Escocia, UK Modulated Predictive Current Control Technique for a Three-Phase Four-Wire Active Power Filter based on H-bridge Two-Level Converter. 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Active Power Filter;
Medio: Internet.

53 **Mohammad, A.; Sarbanzadeh, M.; Sarbanzadeh, E.; Rivera, M.; GREGOR, R.; Recent Challenge and Trends of Predictive Control in Power Electronics Application. In: IEEE International Conference on Electrical Systems for Aircraft, Railway ... (ESARS-ITEC 2018), 2018 Nottingham, United Kingdom 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control predictivo, Electrónica de potencia;
Medio: Internet.
Palabras Clave: control predictivo; electrónica de potencia;

54 **Renault, A.; Ayala, M.; Comparatore, L.; PACHER, J.; GREGOR, R.; Comparative Study of Predictive-Fixed Switching Techniques for a Cascaded H-Bridge Two level STATCOM. In: The 53th International Universities' Power Engineering Conference: UPEC 2018 , 2018 Glasgow, Escocia, UK Comparative Study of Predictive-Fixed Switching Techniques for a Cascaded H-Bridge Two level STATCOM. 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Predictive-Fixed Switching, STATCOM;
Medio: Internet.
Palabras Clave: predictive-fixed switching control; statcom;

55 **Sarbanzadeh, M.; Mohammad, A.; Sarbanzadeh, E.; Rivera, M.; GREGOR, R.; Predictive Control for a Flying Capacitor Multilevel Inverter. In: IEEE International Conference on Electrical Systems for Aircraft, Railway ... (ESARS-ITEC 2018)., 2018 Nottingham, United Kingdom 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control predictivo, Inversor multinivel;
Medio: Internet.
Palabras Clave: control predictivo; inversor multinivel;

56 **Muñoz, J.; Aliaga, R.; Gaisse, P.; Guerrero, H. ; GREGOR, R.; RODAS, J.; Experimental Validation of a Photovoltaic Scan Circuit for Global Maximum Power Point Tracking. In: IEEE Andean Conference (ANDESCON), 2018 , 2018 Cali, Colombia Experimental Validation of a Photovoltaic Scan Circuit for Global Maximum Power Point Tracking. 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Maximum Power Point Tracking, Photovoltaic systems;
Medio: Internet.

57 **Kali, Y.; RODAS, J.; Saad, M. ; Benjelloun, K.; Ayala, M.; GREGOR, R.; Finite-Time Altitude and Attitude Tracking of a Tri-Rotor UAV using Modified Super-Twisting Second Order Sliding Mode. In: The 15th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics: ICINCO 2018, 2018 Porto, Portugal Finite-Time Altitude and Attitude Tracking of a Tri-Rotor UAV using Modified Super-Twisting Second Order Sliding Mode. 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Nonlinear control for UAV applications;
Medio: Internet.

58 **Espinosa, E.; Melin, P.; Guzman, J.; Espinoza, J.; Baier, C.; Muñoz, J.; GREGOR, R.; A Comparative Analysis in Asymmetric Inverters Non - Regenerative. In: IEEE International Conference on Automation ... (IEEE ICA-ACCA 2018), 2018 Concepción, Chile 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Asymmetric Inverters;
Medio: Internet.
Palabras Clave: asymmetric inverters;

59 **Gonzalez, O.; Ayala, M.; RODAS, J.; GREGOR, R.; Variable-Speed Control of a Six-Phase Induction Machine using Predictive-Fixed Current Control Techniques. In: The 9th International Symposium on Power Electronics for Distributed Generation Systems: PEDG 2018., 2018 Charlotte, North Carolina, USA Variable-Speed Control of a Six-Phase Induction Machine using Predictive-Fixed Current Control Techniques. 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Accionamientos multifasicos, control en tiempo discreto;
Medio: Internet.

60 **Kali, Y.; RODAS, J.; Saad, M. ; GREGOR, R.; Benjelloun, K.; Doval-Gandoy, J.; Speed Control of a Five-Phase Induction Motor Drive using Modified Super-Twisting Algorithm. In: International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion: SPEEDAM 2018, 2018 Amalfi Coast, Italy Speed Control of a Five-Phase Induction Motor Drive using Modified Super-Twisting Algorithm. 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Multiphase machine, speed control;
Medio: Internet.
Palabras Clave: speed control; multiphase machine;

61 **Kali, Y.; RODAS, J.; GREGOR, R.; Saad, M. ; Benjelloun, K.; Attitude Tracking of a Tri-Rotor UAV based on Robust Sliding Mode with Time Delay Estimation . In: The 2018 International Conference on Unmanned Aircraft Systems: ICUAS 2018, 2018 Dallas, Texas, USA Attitude Tracking of a Tri-Rotor UAV based on Robust Sliding Mode with Time Delay Estimation. 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Vehiculos aereos no tripulados;
Medio: Internet.
Palabras Clave: tri-rotor uav; attitude tracking; sliding mode;
Observaciones: (en evaluación)

62 **Hosseinzadeh, M.; Sarbanzadeh, M.; Sarbanzadeh, E.; RIVERA, M.; GREGOR, R.; Back-to-Back Modified T-Type Half-Bridge Module for Cascaded Multi-level Inverters with Decreased Number of Components. In: International Conference on Electrical Systems for Aircraft, Railway, Ship propulsion and Road Vehicles & International Transportation Electrification Conference (ESARS - ITEC), 2018, 2018 Nottingham, Inglaterra International Conference on Electrical Systems for Aircraft, Railway, Ship propulsion and Road Vehicles & International Transportation Electrification Conference (ESARS - ITEC), 2018. 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Cascaded Multi-level Inverters;
Medio: Internet.
Palabras Clave: half-bridge; cascaded multi-level inverters;

63 **Ayala, M.; Gonzalez, O.; RODAS, J.; GREGOR, R.; Kali, Y.; Wheeler, P.; Comparative Study of Non-linear Controllers Applied to a Six-Phase Induction Machine. In: International Conference on Electrical Systems for Aircraft, Railway, Ship propulsion and Road Vehicles & International Transportation Electrification Conference (ESARS - ITEC), 2018 , 2018 Nottingham, Inglaterra Comparative Study of Non-linear Controllers Applied to a Six-Phase Induction Machine. 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Six-Phase Induction Machine;
Medio: Internet.
Palabras Clave: non-linear controllers; six-phase induction machine;

64 **GREGOR, R.; Kali, Y.; RODAS, J.; Ayala, M.; Saad, M. ; Benjelloun, K.; Doval-Gandoy, J.; Goodwin, G.; Discrete-Time Sliding Model with Time Delay Estimation of a Six-Phase Induction Motor Drive. In: The 44th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society: IEEE IECON 2018, 2018 Washington, DC, Estados Unidos Discrete-Time Sliding Mode with Time Delay Estimation of a Six-Phase Induction Motor Drive. 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Discrete-Time Sliding Model, Six-Phase Motor;
Medio: Internet.

Palabras Clave: six-phase induction motor; discrete-time sliding model;

65 **Maqueda, E.; Toledo, S.; RIVERA, M.; GREGOR, R.; Caballero, D.; Gavilan, F.; RODAS, J.; An Experimental Implementation of Predictive Control in Direct Matrix Converter based on SiC MOSFET Bidirectional Switches. In: The 3rd IEEE Southern Power Electronics Conference: SPEC 2017, 2017 Puerto Varas, Chile An Experimental Implementation of Predictive Control in Direct Matrix Converter based on SiC MOSFET Bidirectional Switches. 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Convertidores matriciales, control predictivo;
Medio: Internet.
Palabras Clave: matrix converter; predictive control; bidirectional switches;

66 **Maqueda, E.; Toledo, S.; GREGOR, R.; Caballero, D.; Gavilan, F.; Rodas, J.; Wheeler, P.; An assessment of predictive current control applied to the direct matrix converter based on SiC-MOSFET bidirectional switches. In: IEEE Southern Power Electronics Conference (SPEC 2017), 2017 Puerto Varas, Chile 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Convertidor matricial, Control predictivo;
Medio: Internet.
Palabras Clave: convertidor matricial; control predictivo;

67 **RODAS, J.; GREGOR, R.; Ayala, M.; Gonzalez, O.; Predictive-Fixed Switching Frequency Technique for Six-Phase Wind Energy Conversion Systems. In: The 21st World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics: WMSCI 2017, 2017 Orlando, Florida Predictive-Fixed Switching Frequency Technique for Six-Phase Wind Energy Conversion Systems. 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Control predictivo, máquinas multifásicas;
Medio: Internet.
Palabras Clave: multiphase machine; predictive control; fixed switching frequency;

68 **Comparatore, L.; RODAS, J.; GREGOR, R.; RIVERA, M.; Modulated Model Based Predictive Control with Switcher of Redundant States for a Three-Phase Cascade H-Bridge Multilevel STATCOM. In: EEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics, IEEE COMPEL 2017, 2017 Stanford, California Modulated Model Based Predictive Control with Switcher of Redundant States for a Three-Phase Cascade H-Bridge Multilevel STATCOM. 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control en tiempo discreto, Filtros activos de potencia;
Medio: Internet.

69 **Renault, A.; RIVERA, M.; RODAS, J.; Comparatore, L.; PACHER, J.; GREGOR, R.; 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, Combodia Modulated Model Predictive Current Control for H-Bridge Two-Level Single Phase Active Power Filters STATCOM. 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Filtros activos de potencia, Control en tiempo discreto;
Medio: Internet.
Palabras Clave: filtros activos de potencia;

70 **Gonzalez, O.; RODAS, J.; Ayala, M.; GREGOR, R.; RIVERA, M.; DURAN, M.; González-Prieto, I.; Predictive Current Control with Kalman Filter Observer for a Five-Phase Induction Machine Operating a Fixed Switching Frequency. In: IEEE Conference on Industrial Electronics and Applications: ICIEA 2017, 2017 Siem Reap, Combodia Predictive Current Control with Kalman Filter Observer for a Five-Phase Induction Machine Operating a Fixed Switching Frequency. 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Kalman Filter, Multiphase machine, Predictive control;
Medio: Internet.
Palabras Clave: predictive current control; kalman filter; multiphase machine;

71 **Gonzalez, O.; RODAS, J.; GREGOR, R.; Ayala, M.; RIVERA, M.; Speed Sensorless Predictive Current Control of a Five-Phase Induction Machine. In: IEEE Conference on Industrial Electronics and Applications: ICIEA 2017, 2017 Siem Reap, Combodia Speed Sensorless Predictive Current Control of a Five-Phase Induction Machine. 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Predictive control, Sensorless control, Multiphase machine;
Medio: Internet.
Palabras Clave: sensorless control; predictive control; multiphase machine;

72 **Comparatore, L.; RODAS, J.; RIVERA, M.; GREGOR, R.; PACHER, J.; Muñoz, J.; Sanjeevikumar, P.; Model Based Predictive Control with a Fixed Switching Frequency Applied to a Single-Phase Cascade H-Bridge Multilevel STATCOM. In: IEEE Conference on Industrial Electronics and Applications: ICIEA 2017, 2017 Siem Reap, Combodia Model Based Predictive Control with a Fixed Switching Frequency Applied to a Single-Phase Cascade H-Bridge Multilevel STATCOM. 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Active power filters, Predictive control;
Medio: Internet.

Palabras Clave: predictive control; active power filters;

73 **Ayala, M.; RODAS, J.; GREGOR, R.; Gonzalez, O.; RIVERA, M.; Saad, M. ; Doval-Gandoy, J.; Comparative Study of Predictive Control Strategies at Fixed Switching Frequency for an Asymmetrical Six-Phase Induction Motor Drives. In: IEEE International Electric Machines & Drives Conference: IEMDC, 2017 Miami, FL, USA Comparative Study of Predictive Control Strategies at Fixed Switching Frequency for an Asymmetrical Six-Phase Induction Motor Drives. 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Predictive control, Multiphase machine;
Medio: Internet.

74 **Espinosa, E.; Baier, C.; Espinoza, J.; GREGOR, R.; Melin, P.; Muñoz, J.; Non-Linear Control and FCS - MPC Applied to Multi - Cell AFE Rectifier with Efficient Behavior in Steady State. In: The 19th Conference on Power Electronics and Applications, EPE'17 ECCE, 2017 Warsaw, Poland Non-Linear Control and FCS - MPC Applied to Multi - Cell AFE Rectifier with Efficient Behavior in Steady State. 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Voltage source converter, Non-linear control, AFE rectifier;
Medio: Internet.
Palabras Clave: non-linear control; switching losses; voltage source converter;

75 **Kali, Y.; RODAS, J.; Saad, M. ; GREGOR, R.; Bejelloun, K.; Current Control based on Super-Twisting Algorithm with Time Delay Estimation for a Five-Phase Induction Motor Drive. In: IEEE International Electric Machines & Drives Conference: IEMDC, 2017 Miami, FL, USA. Current Control based on Super-Twisting Algorithm with Time Delay Estimation for a Five-Phase Induction Motor Drive. 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Super-Twisting algorithm, Current control, Multiphase machines and drives;
Medio: Internet.
Palabras Clave: current control; induction motor drives; super-twisting algorithm;

76 **Ayala, M.; RODAS, J.; GREGOR, R.; Gonzalez, O.; Modeling and Analysis of Dual Three-Phase Self-Excited Induction Generator Connected to a Five-Phase Induction Motor. In: IEEE 8th International Symposium on Power Electronics for Distributed Generation Systems: PEDG, 2017 Florianopolis, Brazil Modeling and Analysis of Dual Three-Phase Self-Excited Induction Generator Connected to a Five-Phase Induction Motor. 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Multiphase machines, Induction generators, Predictive control;
Medio: Internet.
Palabras Clave: multiphase machines; induction generators; predictive control;

77 **Comparatore, L.; RODAS, J.; GREGOR, R.; PACHER, J.; Renault, A.; RIVERA, M.; Model Based Predictive Control for a Three-Phase Cascade H-Bridge Multilevel STATCOM Operating at Fixed Switching Frequency. In: IEEE 8th International Symposium on Power Electronics for Distributed Generation Systems: PEDG, 2017 Florianopolis, Brazil Model Based Predictive Control for a Three-Phase Cascade H-Bridge Multilevel STATCOM Operating at Fixed Switching Frequency. 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Active power filters, Predictive control;
Medio: Internet.
Palabras Clave: model based predictive control; active power filters;

78 **Toledo, S.; Maqueda, E.; RIVERA, M.; GREGOR, R.; Caballero, D.; Gavilan, F.; Experimental assessment of IGBT and SiC-MOSFET based technologies for matrix converter using predictive current control. In: IEEE CHILECON 2017 , 1950 Pucón, Chile Experimental assessment of IGBT and SiC-MOSFET based technologies for matrix converter using predictive current control. 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Predictive current control, Matrix converter;
Medio: Internet.

79 **Toledo, S.; RIVERA, M.; Muñoz, J.; Peña, R.; RIVEROS, J.; GREGOR, R.; Fixed Switching Frequency Predictive Control for a Multi-Drive Indirect Matrix Converter System. In: 3rd Annual Southern Hemisphere Conference on Power Electronics SPEC, 2017 , 2017 Puerto Varas, Chile 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Predictive Control, Indirect Matrix Converter ;
Medio: Internet.

80 **Muñoz, J.; Cadena, F.; Gaisse, P.; RIVERA, M.; Espinosa, E.; GREGOR, R.; Predictive control for an asymmetric multilevel converter for PV energy injection. In: 2017 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2017 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS; Europe), 2017 Milan, Italy Predictive control for an asymmetric multilevel converter for PV energy injection. 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, PV Systems, multilevel converter, predictive control;
Medio: Internet.
Palabras Clave: predictive control; pv systems; multilevel converter;

81 **Ayala, M.; Gonzalez, O.; Rodas, J.; GREGOR, R.; Rivera, M.; Modeling and Analysis of Dual Three-Phase Self-Excited Induction Generator for Wind Energy Conversion Systems. In: The 3rd IEEE Southern Power Electronics Conference (SPEC 2017), 2017 Puerto Varas, Chile 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Generacion eolica, Accionamientos multifasicos;
Medio: Internet.
Palabras Clave: generacion eolica; accionamientos multifasicos;

82 **Ayala, M.; Gonzalez, O.; RODAS, J.; GREGOR, R.; Speed Sensorless Control of Five-Phase Induction Machine based on a Kalman Filter for Electric Vehicle Applications. In: International Conference on Electrical Systems for Aircraft, Railway, Ship Propulsion and Road Vehicles and the International Transportation Electrification Conference - ESARS ITEC 2016, 2016 Toulouse, France Speed Sensorless Control of Five-Phase Induction Machine based on a Kalman Filter for Electric Vehicle Applications. 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Power electronics, control systems, predictive control;
Medio: Internet.
Palabras Clave: sensorless control; multiphase machine; kalman filter;

83 **Gonzalez, O.; Ayala, M.; RODAS, J.; GREGOR, R.; Speed Sensorless Control of Multiphase Induction Machines for Electric Vehicle Applications. In: International Conference on Electrical Systems for Aircraft, Railway, Ship Propulsion and Road Vehicles and the International Transportation Electrification Conference - ESARS ITEC 2016, 2016 Toulouse, France Speed Sensorless Control of Multiphase Induction Machines for Electric Vehicle Applications. 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Sensorless control, multiphase machine;
Medio: Internet.
Palabras Clave: multiphase induction machines; predictive control; sensorless control;

84 **GREGOR, R.; Comparatore, L.; Renault, A.; PACHER, J.; RODAS, J.; Toledo, S.; RIVERA, M.; A Novel Predictive-fixed Switching Frequency Technique for a Cascade H-bridge Multilevel STATCOM. In: 42nd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2016), 2016 Florence, Italy A Novel Predictive-fixed Switching Frequency Technique for a Cascade H-bridge Multilevel STATCOM. 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Power quality, STATCOM, predictive control;
Medio: Internet.
Palabras Clave: power quality; cascade h-bridge multilevel statcom; predictive control;

85 **Toledo, S.; RIVERA, M.; GREGOR, R.; RODAS, J.; Predictive Current Control with Reactive Power Minimization in Six-Phase Wind Energy Generator using Multi-Modular Direct Matrix Converter. In: 2016 IEEE Andescon Andean Council International Conference, 2016 Arequipa, Peru Predictive Current Control with Reactive Power Minimization in Six-Phase Wind Energy Generator using Multi-Modular Direct Matrix Converter. 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Multi-Modular Direct Matrix Converter, predictive control, wind energy;
Medio: Internet.
Palabras Clave: predictive control; six-phase wind energy generator; multi-modular direct matrix converter;

86 **Comparatore, L.; Renault, A.; PACHER, J.; GREGOR, R.; RODAS, J.; Model Predictive Current Control with Switcher of Redundant Vectors for a Cascade H-Bridge Multilevel STATCOM. In: 2016 IEEE Andescon Andean Council International Conference, 2016 Arequipa, Peru Model Predictive Current Control with Switcher of Redundant Vectors for a Cascade H-Bridge Multilevel STATCOM. 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Predictive control, Cascade H-Bridge Multilevel STATCOM;
Medio: Internet.
Palabras Clave: predictive control; cascade h-bridge multilevel statcom;

87 **Toledo, S.; GREGOR, R.; RIVERA, M.; RODAS, J.; GREGOR, D.; Caballero, D.; Gavilan, F.; Maqueda, E.; Multi-Modular Matrix Converter Topology applied to Distributed Generation Systems. In: The 8th IET international conference on Power Electronics, Machines and Drives (PEMD(TM) 2016) , 2016 Glasgow, Scotland, UK Multi-Modular Matrix Converter Topology applied to Distributed Generation Systems. 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Convertidores Matriciales;
Medio: Internet.
Palabras Clave: matrix converter; distributed generation systems;

88 **GREGOR, R.; Rivas, G.; Jiménez, M. D.; RODAS, J.; Test Eficiente para la Bondad de Ajuste del Error. In: Congreso de Matemática Capricornio (XXV COMCA), 2016 Antofagasta, Chile Test Eficiente para la Bondad de Ajuste del Error. 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Statistics;
Medio: Internet.

Palabras Clave: ajuste del error;

89 **Segales, S.; GREGOR, R.; RODAS, J.; GREGOR, D.; Toledo, S.; Implementation of a Low Cost UAV for Photogrammetry Measurement Applications. In: The 2016 International Conference on Unmanned Aircraft Systems, 2016 Arlington, VA, USA Implementation of a Low Cost UAV Applied to Volume and Altimetry Measurements by using a Photogrammetry-based Method. 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control digital;
Medio: Internet.
Palabras Clave: unmanned aircraft systems; photogrammetry;

90 **Renault, A.; Comparatore, L.; PACHER, J.; GREGOR, R.; RODAS, J.; Model Predictive Current Control with Neutral Current Elimination for H-Bridge Two-Level Active Power Filters. In: Ecuador Technical Chapters Meeting (ETCM 2016), 2016 Guayaquil, Ecuador Model Predictive Current Control with Neutral Current Elimination for H-Bridge Two-Level Active Power Filters. 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Active power filter;
Medio: Internet.
Palabras Clave: predictive control; h-bridge two-level active power filters;

91 **Muñoz, J.; Gaisse, P.; Baier, C.; RIVERA, M.; GREGOR, R.; Zanchetta, P.; Asymmetric Multilevel Topology for Photovoltaic Energy Injection to Microgrids. In: IEEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics (COMPEL 2016), 2016 Trondheim, Norway Asymmetric Multilevel Topology for Photovoltaic Energy Injection to Microgrids. 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Multilevel Topology, Active power filter;
Medio: Internet.
Palabras Clave: microgrids; photovoltaic energy; multilevel topology;

92 **Ayala, M.; Gonzalez, O.; RODAS, J.; GREGOR, R.; Modelado matemático del generador de inducción de seis fases. In: Simposio de Ciencia, Tecnologías, Innovación y Educación, Asunción - Paraguay, 25 Octubre 2016. , 2016 Asunción Modelado matemático del generador de inducción de seis fases. 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas multifasicos, Modelado y Simulación;
Medio: Otros.
Palabras Clave: generador multifasico;

93 **Gonzalez, O.; Ayala, M.; RODAS, J.; GREGOR, R.; Control sensorless de una máquina de inducción multifásica. In: Simposio de Ciencia, Tecnologías, Innovación y Educación, Asunción - Paraguay, 25 Octubre 2016. , 2016 Asunción Control sensorless de una máquina de inducción multifásica. 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Control digital, Sistemas multifasicos;
Medio: Otros.
Palabras Clave: control digital; sistemas multifasicos;

94 **PACHER, J.; Renault, A.; Comparatore, L.; GREGOR, R.; 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, Asunción - Paraguay, 25 Octubre 2016. , 2016 Asunción Análisis de la eficiencia de un Puente-H basado en tecnología SiC-MOSFET para aplicaciones de alta frecuencia y media potencia. 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Calidad de red, Filtros activos de potencia;
Medio: Otros.
Palabras Clave: filtros activos de potencia;

95 **Maqueda, E.; Caballero, D.; Gavilan, F.; GREGOR, R.; Diseño e implementación de un interruptor bidireccional usando SiC MOSFETs. In: Simposio de Ciencia, Tecnologías, Innovación y Educación, Asunción - Paraguay, 25 Octubre 2016. , 2016 Asunción Diseño e implementación de un interruptor bidireccional usando SiC MOSFETs. 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Filtros activos de potencia;
Medio: Otros.
Palabras Clave: filtros activos de potencia;

96 **GREGOR, R.; RODAS, J.; BARRERO, F.; Guzman, H.; Model Predictive Current Controller using Kalman Filter for Fault-Tolerant Five-Phase Wind Energy Conversion Systems. In: IEEE 7th International Symposium on Power Electronics for Distributed Generation Systems, 2016 Vancouver, Canada Model Predictive Current Controller using Kalman Filter for Fault-Tolerant Five-Phase Wind Energy Conversion Systems. 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Control digital;
Medio: Internet.
Palabras Clave: kalman filter; wind energy conversion;

97 **GREGOR, R.; Caballero, D.; Gavilan, F.; Maqueda, E.; RODAS, J.; GREGOR, D.; Toledo, S.; RIVERA, M.; Active and Reactive Power Control Strategy for Grid-connected Six-phase Generator by Using Multi-modular Matrix Converters. In: The 20th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics: WMSCI 2016, 2016 Orlando, Florida, USA Active and Reactive Power Control Strategy for Grid-connected Six-phase Generator by Using Multi-modular Matrix Converters. 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Matrix converter;
Medio: CD-Rom.
Palabras Clave: matrix converter; six-phase generator;

98 **GREGOR, R.; Renault, A.; Comparatore, L.; Pacher, J.; RODAS, J.; GREGOR, D.; Finite-State Model-Based 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 Finite-State Model-Based Predictive Control with Increased Prediction Horizon for a 7-Level Cascade H-Bridge Multilevel STATCOM. 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Power Quality;
Medio: CD-Rom.
Palabras Clave: active power filters;

99 **Gonzalez, O.; Ayala, M.; RODAS, J.; GREGOR, R.; RIVERA, M.; Predictive Current Control with Kalman Filter Observer for a Five Phase Induction Machine operating a Fixed Switching Frequency. In: IEEE Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC 2016), 2016 Ixtapa, Mexico Predictive Current Control with Kalman Filter Observer for a Five Phase Induction Machine operating a Fixed Switching Frequency. 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Predictive control, Kalman filter, Multiphase machine;
Medio: Internet.
Palabras Clave: predictive control; kalman filter; fixed switching frequency; multiphase machine;

100 **Ayala, M.; Gonzalez, O.; RODAS, J.; GREGOR, R.; RIVERA, M.; Predictive Control at Fixed Switching Frequency for a Six Phase Induction Machine with Kalman Filter-Based Rotor Estimator. In: IEEE Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC 2016), 2016 Ixtapa - Mexico Predictive Control at Fixed Switching Frequency for a Six Phase Induction Machine with Kalman Filter -Based Rotor Estimator. 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Multiphase machine, predictive current control;
Medio: Internet.
Palabras Clave: multiphase machine; predictive current control; fixed switching frequency;

101 **Gavilan, F.; Caballero, D.; Maqueda, E.; GREGOR, R.; Toledo, S.; RODAS, J.; RIVERA, M.; A Predictive Power Control Strategy for a Grid-connected 2L-VSI with Fixed Switching Frequency. In: IEEE Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC 2016), 2016 Ixtapa - Mexico A Predictive Power Control Strategy for a Grid-connected 2L-VSI with Fixed Switching Frequency. 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Predictive control, fixed switching frequency, power control;
Medio: Internet.
Palabras Clave: predictive control; power control; fixed switching frequency;

102 **Valdez, E.; GREGOR, R.; Diseño e implementación de un Sistema de Tracción Azimutal para aplicación en generación solar fotovoltaica con sistema de seguimiento. In: X Jornada de Jóvenes Investigadores Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM), 2016 San Lorenzo - Paraguay Diseño e implementación de un Sistema de Tracción Azimutal para aplicación en generación solar fotovoltaica con sistema de seguimiento. 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energías renovables, control digital;
Medio: Otros.
Palabras Clave: solar fotovoltaico; control digital;

103 **Yoshimura, L.; GREGOR, R.; RODAS, J.; Análisis de la eficiencia de un sistema de generación solar fotovoltaica de dos grados de libertad. In: X Jornada de Jóvenes Investigadores Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM), 2016 San Lorenzo - Paraguay Análisis de la eficiencia de un sistema de generación solar fotovoltaica de dos grados de libertad. 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Energías renovables, control digital;
Medio: Otros.
Palabras Clave: solar fotovoltaica; energías renovables;

104 **Ayala, M.; Gonzalez, O.; Rodas, J.; GREGOR, R.; Doval-Gandoy, J.; A Speed-Sensorless Predictive Current Control of Multiphase Induction Machines Using a Kalman Filter for Rotor Current Estimator. In: International Conference on Electrical Systems for Aircraft, Railway, ... (ESARS - ITEC 2016), 2016 Toulouse, Francia 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control predictivo, Control sensorless, Accionamientos multifasicos;
Medio: Internet.

Palabras Clave: control predictivo; accionamientos multifasicos; control sensorless;

105 **GREGOR, R.; RODAS, J.; Muñoz, J.; GREGOR, D.; Ayala, M.; Gonzalez, O.; Predictive-fixed Switching Frequency Technique for 5-phase Induction Motor Drives. In: The Speedam 2016 Symposium, 2016 Capri, Italy Predictive-fixed Switching Frequency Technique for 5-phase Induction Motor Drives. 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Accionamientos Multifasicos, Control Digital;
Medio: Internet.
Palabras Clave: multiphase induction motor drives; predictive control;

106 **GREGOR, R.; TAKASE, Y.; RODAS, J.; CARRERAS, L.; LÓPEZ, A.; GREGOR, D.; Integration of ICTs in a Bi-axial Solar Tracking System for Photovoltaic Applications. In: The 19th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics: WMSCI 2015, 2015 Orlando-Florida Integration of ICTs in a Bi-axial Solar Tracking System for Photovoltaic Applications. 2015.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Energía Renovable;
Medio: Internet.

107 **GREGOR, R.; RODAS, J.; GREGOR, D.; Franco, D.; Multi-modular Matrix Converter Topology Applied to the Six-phase Wind Energy Generator. In: 50th International Universities Power Engineering Conference (UPEC 2015), 2015 Stoke-on-Trent, England, UK Multi-modular Matrix Converter Topology Applied to the Six-phase Wind Energy Generator. 2015.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Control Digital, Convertidores Matriciales;
Medio: Internet.

108 **Franco, D.; GREGOR, R.; RODAS, J.; GREGOR, D.; A Model and Analysis of Power Flux considering PV generation with Storage Unit in a Microgrid. In: 50th International Universities Power Engineering Conference (UPEC 2015), 2015 Stoke-on-Trent, England, UK A Model and Analysis of Power Flux considering PV generation with Storage Unit in a Microgrid. 2015.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Elementos de almacenamiento de energía ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: sistemas de almacenamiento de energía;

109 **RODRIGUEZ-PIÑEIRO, J.; Suárez-Casal, P.; García-Naya, J.; Castedo, L.; GREGOR, R.; Briso-Rodríguez, C.; Alonso-Montes, J.; Experimental Validation of ICI-Aware OFDM Receivers under Time-Varying Conditions. In: 1ª Feria de Investigación, Desarrollo e Innovación de la FIUNA, 2015 San Lorenzo, Campus Universita Experimental Validation of ICI-Aware OFDM Receivers under Time-Varying Conditions. 2015.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, ;
Medio: Papel.

110 **GREGOR, R.; VALENZANO, G.; RODRIGUEZ-PIÑEIRO, J.; RODAS, J.; FPGA-based Real-Time Simulation of a Dual Three-Phase Induction Machine. In: 1ª Feria de Investigación, Desarrollo e Innovación de la FIUNA, 2015 San Lorenzo, Campus Universita FPGA-based Real-Time Simulation of a Dual Three-Phase Induction Machine. 2015.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Motores Multifásicos, Hardware in the loop;
Medio: Papel.
Palabras Clave: hardware in the loop;

111 **GREGOR, R.; Caballero, D.; Gavilan, F.; RODAS, J.; Toledo, S.; RODRIGUEZ-PIÑEIRO, J.; Model Predictive Current Control Strategies for a Three-phase Inverters: Concept, Algorithm and Simulation Analysis for Distributed Generation. In: IEEE/PES INNOVATIVE SMART GRID TECHNOLOGIES LATIN AMERICA 2015, 2015 Montevideo Model Predictive Current Control Strategies for a Three-phase Inverters: Concept, Algorithm and Simulation Analysis for Distributed Generation. 2015.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Convertidores, Energías Renovables, Control Predictivo;
Medio: Papel.

112 **Lobo, J.; Cuenca, M.; Gregor, D.; Arzamendia, M.; GREGOR, R.; Toledo, S.; Design and Implementation of a Gateway between IEC 61850 and IEC 60870-5-101 standards for Power Electrical Systems. In: IEEE CHILECON 2015, 2015 Santiago, Chile 2015.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Norma IEC 61850, Sistemas de potencia;
Medio: Internet.
Palabras Clave: norma iec 61850;

113 **Caballero, D.; Gavilan, F.; GREGOR, R.; Rodas, J.; Toledo, S.; RODRIGUEZ-PIÑEIRO, J.; MBPC power control in three-phase inverters for grid-connected applications. In: IEEE PES Conference on Innovative SMART GRID Technologies (ISGT-LA 2015) Latin American, 2015 Montevideo, Uruguay 2015.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control predictivo, Generacion distribuida;
Medio: Internet.

Palabras Clave: control predictivo; generacion distribuida;

114 **Franco, D.; GREGOR, R.; Rodas, J.; Gregor, D.; Power Flux model-based analysis of a micro-grid connected PV system with storage energy unit. In: 50th International Universities´ Power Engineering Conference (UPEC 2015), 2015 Stoke-on-Trent, Inglaterra 2015.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Microgrid, Sistema solar fotovoltaico;
Medio: Internet.
Palabras Clave: microgrid; sistema solar fotovoltaico;

115 **GREGOR, R.; VALENZANO, G.; RODRIGUEZ-PIÑEIRO, J.; RODAS, J.; FPGA-based Real-Time Simulation of a Dual Three-Phase Induction Machine. In: 16th Conference on Power Electronics and Applications, EPE'14-ECCE Europe, 2014 Lappeenranta-Australia 16th Conference on Power Electronics and Applications, EPE'14-ECCE Europe. 2014.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Modelado matemático sobre dispositivos FPGA;
Medio: Internet.
Palabras Clave: FPGA, Hardware in the loop;

116 **MITJANS, F.; GREGOR, R.; Análisis de prefactibilidad técnica y económica para la implementación de un sistema de generación de energía eléctrica utilizando Energía Eólica en el Chaco Paraguayo. In: XI SESEP - Décimo Primer Seminario del Sector Eléctrico Paraguayo, 2014 Asunción XI SESEP - Décimo Primer Seminario del Sector Eléctrico Paraguayo. 2014.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Generación Distribuida, Sistemas Eólicos;
Medio: Otros.

117 **GREGOR, R.; RODAS, J.; RIVERA, M.; TAKASE, Y.; ARZAMENDIA, M.; Efficiency Analysis of Reduced-Order Observers Applied to the Predictive Current Control of Asymmetrical Dual Three-Phase Induction Machines. In: IEEE International Symposium on Sensorless Control for Electrical Drives and Predictive Control of Electrical Drives and Power Electronics (SLED/PRECEDE 2013), 2013 Munich, Germany IEEE International Symposium on Sensorless Control for Electrical Drives and Predictive Control of Electrical Drives and Power Electronics (SLED/PRECEDE 2013). 2013.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Máquinas Multifásicas, Control Predictivo de Corriente;
Medio: Otros.
Palabras Clave: Accionamientos Multifásicos, Control Predictivo;

118 **GREGOR, R.; OLESCHUK, V.; RODAS, J.; GIANGRECO, A.; Dual Three-Phase System Based on Four Neutral-Point-Clamped Inverters with Synchronized Space-Vector Modulation . In: 15th European Conference on Power Electronics and Applications, 2013 Lille-France 15th European Conference on Power Electronics and Applications. 2013.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Motores Multifásicos, Electrónica de Potencia;
Medio: Internet.
Palabras Clave: Motores Multifásicos;

119 **GREGOR, R.; RODAS, J.; TAKASE, Y.; RIVERA, M.; MOREIRA, H.; A Comparative Study of Reduced Order Estimators Applied to the Speed Control of Six-Phase Generator for a WT Applications. In: 39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, 2013 Vienna-Austria 39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society. 2013.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Generadores Multifásicos, Electrónica de Potencia;
Medio: Otros.
Palabras Clave: Energías Renovables; Generador de seis fases;

120 **GREGOR, R.; TAKASE, Y.; RODAS, J.; RIVERA, M.; CARRERAS, L.; LÓPEZ, A.; A Novel Design and Automation of a Biaxial Solar Tracking System for PV Power Applications. In: 39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, 2013 Vienna-Austria 39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society. 2013.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Energías Renovables, Sistema Solar Fotovoltaico;
Medio: Otros.
Palabras Clave: Sistema Solar Fotovoltaico;

121 **GREGOR, R.; RODAS, J.; Nuevos enfoques para la generación distribuida basados en sistemas de energía eólica y solar fotovoltaica . In: Concurso Mercosur de Monografías sobre Energías Renovables y Eﬁciencia Energética,auspiciado por el Instituto IDEAL., 2013 Florianopolis-Brasil Ecologicas. 2013.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Energías Renovables, Generación Distribuida;
Medio: Otros.
Palabras Clave: Generación Distribuida;

122 **GREGOR, R.; BARRERO, F.; OLESCHUK, V.; Multiphase Multi-Inverter Drive with Discontinuous Synchronized Modulation. In: 15th International Power Electronics and Motion Control Conference, EPE-PEMC 2012 ECCE Europe, Novi Sad, Serbia, 2012 Novi Sad, Serbia 15th International Power Electronics and Motion Control Conference, EPE-PEMC 2012 ECCE Europe. 2012.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Máquinas multifásicas;
Medio: Otros.

123 **GREGOR, R.; RODAS, J.; Impact of Magnetic Saturation on the Model-based Predictive Control for Asymmetrical Dual-three phase Induction Machine: Sensitivity Analysis. In: Power Conversion Intelligent Motion (PCIM 2012), 2012 São Paulo, SP, Brasil. Power Conversion Intelligent Motion (PCIM 2012). 2012.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energías Renovables, Máquina Multifásicas;
Medio: Otros.
Palabras Clave: Control Predictivo; Energías Renovables;

124 **GREGOR, R.; RODAS, J.; Speed Sensorless Control of Dual-three Phase Induction Machine based on Luenberger Observer for Rotor Current Estimation. In: IEEE-IECON2012, 2012 Montreal-Canadá 38th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2012). 2012.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energías Renovables, Máquina Multifásicas;
Medio: Otros.
Palabras Clave: Control Digital; Energías Renovables; Accionamientos Multifásicos;

125 **GREGOR, R.; BOGADO, B.; BALSEVICH, J.; SAITO, M.; Optimal Recursive Rotor Current Estimation Applied to Speed Control of Dual Three-Phase Induction Machine. In: III International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, 2011 Málaga POWERENG2011. 2011.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Control Digital;
Medio: Internet.
Palabras Clave: Control Digital;

126 **GREGOR, R.; BALSEVICH, J.; BOGADO, B.; Reduced-Order Observer for Rotor Current Estimation in Speed Control of Dual-three Phase Induction Machine. In: III International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, 2011 Málaga POWERENG2011. 2011.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Control Digital;
Medio: Internet.
Palabras Clave: Control Digital;

127 **GREGOR, R.; BARRERO, F.; TORAL, S.; ARAHAL, M. R.; PRIETO, J.; DURAN, M.; Enhanced Predictive Current Control Method for Asymmetrical Dual-three phase Induction Machine. In: IEEE International Electric Machines and Drives Conference, 2009. , 2009 Miami, FL Electric Machines and Drives Conference. 2009.**
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. ISSN/ISBN: 978--1-42
Palabras Clave: Máquinas multifásicas;

128 **DURAN, M.; ARAHAL, M. R.; BARRERO, F.; TORAL, S.; GREGOR, R.; Restrained Search Predictive Control of Dual Three-Phase Induction Motor Drives. In: International Conference on Renewable Energies and Power Quality, Icrepq 09, 2009 Valencia International Conference on Renewable Energies and Power Quality. 2009.**
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.
Palabras Clave: Máquinas multifásicas;

129 **GREGOR, R.; BARRERO, F.; DURAN, M.; ARAHAL, M. R.; TORAL, S.; Model Based Predictive Current Control of an Asynchronous Six-Phase Motor Drive. In: International Conference on Renewable Energy and Power Quality, Icrepq 08., 2008 Santander International Conference on Renewable Energy and Power Quality. 2008.**
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.
Palabras Clave: Máquinas multifásicas;

130 **GREGOR, R.; BARRERO, F.; TORAL, S.; DURAN, M.; Realization of an Asynchronous Six-Phase Induction Motor Drive Test-Rig. In: International Conference on Renewable Energy and Power Quality, Icrepq 08, 2008 Santander International Conference on Renewable Energy and Power Quality. 2008.**
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.
Palabras Clave: Máquinas Multifásias;

131 **VARGAS, E.; TORAL, S.; GONZALEZ, V.; GREGOR, R.; High-voltage, high-frequency amplifier drives piezoelectric PVDF transducer. In: Electronics Design, Strategy, News, 2008 2008.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Procesamiento digital de señales;
Medio: Internet.

Palabras Clave: Ultrasonido;

132 **DURAN, M.; BARRERO, F.; TORAL, S.; ARAHAL, M. R.; GREGOR, R.; MARFIL, R.; Multi-Phase Generators Viability for Offshore Wind Farms With Hvdc Transmission. In: International Conference on Renewable Energy and Power Quality, Icrepq 08, 2008 Santander International Conference on Renewable Energy and Power Quality. 2008.**
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.
Palabras Clave: Aerogeneradores;

133 **GREGOR, R.; BARRERO, F.; TORAL, S.; DURAN, M.; Experimental Test-rig for Multiphase Induction Machine Drives Applications. In: XII Conference on Design of Circuits and Integrated Systems, 2007 Sevilla XII Conference on Design of Circuits and Integrated Systems. 2007.**
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.
Palabras Clave: Máquinas multifásicas;

134 **GREGOR, R.; VARGAS, E.; TORAL, S.; GONZALEZ, V.; Design and Implementation of an Experimental Test Bench for Ultrasonic Non- destructive Evaluation. In: XII Conference on Design of Circuits and Integrated Systems, 2007 Sevilla XII Conference on Design of Circuits and Integrated Systems. 2007.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Procesamiento digital de señales;
Medio: Internet.
Palabras Clave: Sensores de Ultrasonido;

Libros y capítulos de libros publicados

Libros publicados

1 **GREGOR, R. Electric Power Systems and Conversion (en prensa), 2024**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electronica de Potencia;
Medio: Internet.
Palabras Clave: Electric Power Systems; Power conversion;
Observaciones: Editor en Jefe del libro internacional Open Access.
ISBN: 978-1-83634-500-8,
Online ISBN: 978-1-83634-499-5.

2 **GREGOR, R.; Yeap, k.; Nwajana, A.; Power Electronics, Radio Frequency and Microwave Engineering, London, United Kingdom, IntechOpen, 2023, ISSN/ISBN: 978-1-80356-911-6**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Power Electronics and Applications ;
Medio: Internet.
ISSN/ISBN: 978--1-80
Palabras Clave: Power Electronics; Radio Frequency; Microwave Engineering;
Observaciones: Editor en Jefe del libro internacional Open Access.
Online ISBN 978-1-80356-912-3
eBook (PDF) ISBN 978-1-80356-913-0

3 **GREGOR, R. Induction Motor Drives, InTech - open science , 2015, ISSN/ISBN: 9789-5351**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Motores Eléctricos;
Medio: Papel.
ISSN/ISBN: 9789--535
Observaciones: Editor del libro "Induction Motor Drives"

4 **GREGOR, R. Aportaciones al control de corriente de máquinas de inducción de seis fases con doble devanado trifásico independiente y asimétrico, 2010, ISSN/ISBN: 8469330951**
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.
ISSN/ISBN: 8469-3309
Palabras Clave: Electrónica de potencia, control predictivo;

Capítulos de libros publicados

1 **GREGOR, R. La Ingeniería en Paraguay: Explorando Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas para un Futuro Sostenible. In: (Org.). Ensayos en primera persona, Asuncion, 2024**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
Medio: Internet.

Palabras Clave: Ingeniería en Paraguay desde una vision FODA;
Observaciones: Capítulo de libro publicado en editorial nacional.
Ciencias en Paraguay, Ensayos en Primera Persona, VOLUMEN II.

2 **GREGOR, R.; RODAS, J.; GREGOR, D.; BARRERO, F.; A Comparative Study of Reduced Order Estimators in MBPC Technique Applied to the Current Control of Six-Phase Induction Machines. In: (Org.). Induction Motor Drives, InTech - open science , 2015, ISSN/ISBN: 9789-5351**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Control Predictivo, Motores Multifásicos;
Medio: Papel.
ISSN/ISBN: 9789--535
Observaciones: En etapa de publicación

3 **GREGOR, R.; RODAS, J.; Nuevos enfoques para la generación distribuida basados en sistemas de energía eólica y solar fotovoltaica. In: (Org.). Concurso Latinoamericano de Monografías sobre Energías Renovables y Eficiencia Energética (Trabajos Seleccionados), Florianopolis, QUORUM COMUNICACAO, 2012, p. 63-81, ISSN/ISBN: 9788563190093**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Energías Renovables;
Medio: Papel.
ISSN/ISBN: 9788-5631
Palabras Clave: Energías Renovables;

4 **GREGOR, R. The Asymmetrical Dual Three-Phase Induction Machine and the Predictive Speed Control. In: InTech - Open Access Publisher(Org.). Induction Motors - Modelling and Control, Rijeka - Croacia , InTech, 2012, p. 385-400, ISSN/ISBN: 9789535108436**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Máquinas multifásicas;
Medio: Papel.
ISSN/ISBN: 9789-5351
Palabras Clave: Control Digital, Máquinas Multifásicas;
Observaciones: Raúl Igmar Gregor Recalde (2012). The Asymmetrical Dual Three-Phase Induction Machine and the MBPC in the Speed Control, Induction Motors - Modelling and Control, Prof. Rui Esteves Araújo (Ed.), ISBN: 978-953-51-0843-6, InTech, DOI: 10.5772/50559. Available from: http://www.intechopen.com/books/induction-motors-modelling-and-control/the-asymmetrical-dual-three-phase-induction-machine-and-the-mbpc-in-the-speed-control

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 **Ayala, M.; Doval-Gandoy, J.; Rodas, J.; Gonzalez, O.; Delorme, L.; Maidana, P.; Medina, C.; GREGOR, R.; (RELEVANTE) Identification of Magnetization Inductance for Six-phase Induction Machines Driven by Modulated Predictive Control in Field Weakening Zone, IEEE Access, 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Modulated Predictive Control;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2169-3536
Palabras Clave: Magnetization Inductance; Six-phase Induction Machines; Modulated Predictive Control;
Observaciones: Impact Factor (2023): 3.557
SCImago Journal Rank (SJR) (2023) Q1: 0.96

2 **Ayala, M.; Doval-Gandoy, J.; Rodas, J.; Gonzalez, O.; GREGOR, R.; Delorme, L.; Romero, C.; Fleitas, A.; (RELEVANTE) Improving Steady State Accuracy in Field-Weakened Six-Phase Induction Machines with Integrator and Modulated Predictive Control, Electronics, v. 13 f: 5, p. 1-18, 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Control Predictivo, Accionamientos Multifasicos ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2079-9292
Palabras Clave: six-phase induction machines; field-weakened; predictive control;
Observaciones: Impact Factor (2023): 2.6
SCImago Journal Rank (SJR) (2022) Q2: 0.64

3 **Ayala, M.; Doval-Gandoy, J.; Rodas, J.; Gonzalez, O.; GREGOR, R.; Delorme, L.; Romero, C.; Fleitas, A.; (RELEVANTE) Field-Weakening Strategy with Modulated Predictive Current Control Applied to Six-Phase Induction Machines, MDPI Machines, v. 12 f: 3, p. 1-9, 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control Predictivo, Maquinas Electricas;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2075-1702
Palabras Clave: predictive current control; field-weakening; six-phase induction machines;
Observaciones: Impact Factor (2023): 2.1
SCImago Journal Rank (SJR) (2022) Q2: 0.47

4 **Caballero, D.; Toledo, S.; Maqueda, E.; Ayala, M.; GREGOR, R.; Rivera, M.; Wheeler, P.; (RELEVANTE) Predictive Voltage Control in Multi-Modular Matrix Converters under Load Variation and Fault Scenario, MDPI Technologies, 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería

Eléctrica y Electrónica, Predictive Voltage Control, Matrix Converter;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2227-7080
Palabras Clave: Matrix Converters; Predictive Voltage Control;
Observaciones: Impact Factor (2023): 3.6
SCImago Journal Rank (SJR) (2023) Q1: 0.86

5 **Comparatore, L.; Ayala, M.; Kali, Y.; Rodas, J.; Pacher, J.; Renault, A.; GREGOR, R.; (RELEVANTE) Discrete-Time Sliding Mode Current Control for a Seven-Level Cascade H-Bridge Converter, Energies, v. 16 f: 5, p. 1-19, 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de potencia, convertidores de potencia;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1996-1073
Palabras Clave: convertidor multinivel; control no lineal;
Observaciones: Impact Factor (2022): 3.252
SCImago Journal Rank (SJR) (2022) Q1: 0.63

6 **Pacher, J.; Rodas, J.; Renault, A.; Ayala, M.; Comparatore, L.; GREGOR, R.; (RELEVANTE) Design and validation of a multilevel voltage source inverter based on modular H-bridge cells, HardwareX, v. 15, 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Convertidor multinivel, control predictivo;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2468-0672
Palabras Clave: convertidor de potencia multinivel; diseño del hardware; control predictivo;
Observaciones: Impact Factor (2022): 2.2
SCImago Journal Rank (SJR) (2022) Q1: 0.51

7 **GREGOR, R.; Toledo, S.; Maqueda, E.; Pacher, J.; (RELEVANTE) Part I--Advancements in Power Converter Technologies: A Focus on SiC-MOSFET-Based Voltage Source Converters, Energies, v. 16 f: 16, 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Power converters, SiC-MOSFERT devices;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1996-1073
Palabras Clave: Voltage Source Converters; SiC-MOSFET devices; Power converters;
Observaciones: Impact Factor (2022): 3.252
SCImago Journal Rank (SJR) (2022) Q1: 0.65

8 **Maidana, P.; Medina, C.; Rodas, J.; Maqueda, E.; GREGOR, R.; Wheeler, P.; (RELEVANTE) Sliding-Mode Current Control with Exponential Reaching Law for a Three-Phase Induction Machine Fed by a Direct Matrix Converter, Energies, v. 15 f: 22, p. 8379, 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Three-Phase Induction Machine, Non Linear Control;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1996-1073
Palabras Clave: Sliding-Mode Current Control; Direct Matrix Converter; Three-Phase Induction Machine;
Observaciones: Impact Factor (2023): 3.0
SCImago Journal Rank (SJR) (2023) Q1: 0.65

9 **Fleitas, A.; Ayala, M.; Gonzalez, O.; Delorme, L.; Romero, C.; Rodas, J.; GREGOR, R.; (RELEVANTE) Winding Design and Efficiency Analysis of a Nine-Phase Induction Machine from a Three- Phase Induction Machine, Energies, v. 10 f: 12, 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Accionamientos eléctricos, Electrónica de potencia;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1996-1073
Palabras Clave: Maquinas electricas; ; accionamientos multifasicos; Diseño constructivo;
Observaciones: Impact Factor (2022): 3.252
SCImago Journal Rank (SJR) (2021) Q1: 0.65

10 **Toledo, S.; Caballero, D.; Maqueda, E.; Caceres, J.; Rivera, M.; GREGOR, R.; Wheeler, P.; (RELEVANTE) Predictive Control Applied to Matrix Converters: A Systematic Literature Review, Energies, v. 15 f: 20, p. 7801, 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Convertidores matriciales, Control predictivo;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1996-1073
Palabras Clave: matrix converter; predictive control;
Observaciones: Impact Factor (2022): 3.252
SCImago Journal Rank (SJR) (2021) Q1: 0.65

11 **Gonzalez, O.; Ayala, M.; Romero, C.; Delorme, L.; Rodas, J.; GREGOR, R.; González-Prieto, I.; Duran, M.; (RELEVANTE) Model Predictive Current Control of Six-phase Induction Motor Drives using Virtual Vectors and Space Vector Modulation, IEEE Transactions on Power Electronics, v. 37 f: 7, p. 7617-7628, 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Accionamientos electricos multifasicos;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0885-8993
Palabras Clave: accionamientos multifasicos; control predictivo; modulación en el espacio de vectores;

Observaciones: Impact Factor (2021): 3.252
SCImago Journal Rank (SJR) (2021) Q1: 0.65

12 **GREGOR, R.; Pacher, J.; Renault, A.; Comparatore, L.; Rodas, J.; (RELEVANTE) Model Predictive Control of a Modular 7-Level Converter Based on SiC-MOSFET Devices--An Experimental Assessment, Energies, v. 15 f: 14, p. 5242, 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Convertidores de potencia;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1996-1073
Palabras Clave: convertidor multinivel; control predictivo;
Observaciones: Impact Factor (2022): 3.252
SCImago Journal Rank (SJR) (2021) Q1: 0.65

13 **Maqueda, E.; Toledo, S.; Caballero, D.; Gavilan, F.; Rodas, J.; Ayala, M.; Delorme, L.; GREGOR, R.; Rivera, M.; (RELEVANTE) Speed Control of a Six-Phase IM Fed by a Multi-Modular Matrix Converter Using an Inner PTC With Reduced Computational Burden, IEEE Access, v. 9, p. 160035-160047, 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Convertidores de potencia y aplicaciones ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2169-3536
Palabras Clave: accionamientos multifasicos; convertidor matricial; control de velocidad;
Observaciones: Impact Factor (2021): 3.476
SCImago Journal Rank (SJR) (2021) Q1: 0.93

14 **Ayala, M.; Doval-Gandoy, J.; Rodas, J.; Gonzalez, O.; GREGOR, R.; Rivera, M.; (RELEVANTE) A Novel Modulated Model Predictive Control Applied to Six-Phase Induction Motor Drives, IEEE Transactions on Industrial Electronics, v. 68 f: 5, p. 3672-3682, 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Accionamientos eléctricos, Control predictivo ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0278-0046
Palabras Clave: accionamientos multifasicos; control predictivo;
Observaciones: Impact Factor (2021): 8.236
SCImago Journal Rank (SJR) (2021) Q1: 3.52
Observación: ARTICULO GALARDONADO CON EL PREMIO NACIONAL DE CIENCIA 2020.

15 **Romero, C.; Delorme, L.; Gonzalez, O.; Ayala, M.; Rodas, J.; GREGOR, R.; (RELEVANTE) Algorithm for Implementation of Optimal Vector Combinations in Model Predictive Current Control of Six-Phase Induction Machines, Energies, v. 14 f: 13, p. 3857, 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control predictivo ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1996-1073
Palabras Clave: Control predictivo; accionamientos multifasicos;
Observaciones: Impact Factor (2023): 3.0
SCImago Journal Rank (SJR) (2023) Q1: 0.65

16 **Gomez, V.; Gomez, N.; Rodas, J.; Paiva, E.; Saad, M. ; GREGOR, R.; (RELEVANTE) Pareto Optimal PID Tuning for Px4-based Unmanned AerialVehicles by using Multi-Objective Particle Swarm Optimization Algorithm, Aerospace, v. 7 f: 71, 2020.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Unmanned Aerial Vehicles;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2226-4310
Palabras Clave: pareto optimal pid tuning; unmanned aerial vehicles;
Observaciones: Impact Factor (2023): 2.4
SCImago Journal Rank (SJR) (2023) Q2: 0.55

17 **GREGOR, R.; Pacher, J.; Renault, A.; Comparatore, L.; Rodas, J.; (RELEVANTE) Experimental Validation of the DSTATCOM Based on SiC-MOSFET Multilevel Converter for Reactive Power Compensation, Journal on Systemics, Cybernetics and Informatics (JSCI), p. 57-61, 2020.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Reactive Power Compensation, Active Power Filters;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1690-4524
Palabras Clave: DSTATCOM; Multilevel Converter; Reactive Power Compensation;

18 **Ayala, M.; Doval-Gandoy, J.; Rodas, J.; Gonzalez, O.; GREGOR, R.; (RELEVANTE) Current Control Designed with Model Based Predictive Control for Six-Phase Motor Drives, ISA Transactions, v. 98, p. 496-504, 2020.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Predictive control, multiphase machine;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0019-0578
Palabras Clave: predictive control; multiphase machine;
Observaciones: Impact Factor (2023): 6.3
SCImago Journal Rank (SJR) (2023) Q1: 1.57

19 **Kali, Y.; Ayala, M.; Rodas, J.; Saad, M. ; Doval-Gandoy, J.; GREGOR, R.; Benjelloun, K.; (RELEVANTE) Time Delay Estimation based Discrete-Time Super-Twisting Current Control for a Six-Phase Induction Motor, IEEE Transactions on Power Electronics, 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Discrete-Time Super-Twisting Current Control;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0885-8993
Palabras Clave: six-phase induction motor; discrete-time super-twisting current control;
Observaciones: Impact Factor (2019): 7.224
SCImago Journal Rank (SJR) (2017) Q1: 2.82

20 **Toledo, S.; Maqueda, E.; Rivera, M.; GREGOR, R.; Wheeler, P.; Romero, C.; (RELEVANTE) Improved Predictive Control in Multi-Modular Matrix Converter for Six-Phase Generation Systems, Energies, v. 13 f: 10, 2020.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Six-Phase Generation Systems, Matrix Converter, Predictive Control;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1996-1073
Palabras Clave: predictive control; multi-modular matrix converter; six-phase generation systems;
Observaciones: Impact Factor (2019): 2.707
SCImago Journal Rank (SJR) (2019) Q2: 0.64

21 **Kali, Y.; Ayala, M.; Rodas, J.; Saad, M. ; Doval-Gandoy, J.; GREGOR, R.; Benjelloun, K.; (RELEVANTE) Current Control of a Six-Phase Induction Machine Drive Based on Discrete-Time Sliding Mode with Time Delay Estimation, Energies, v. 12 f: 1, 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control en modo deslizante, accionamientos multifasicos;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1996-1073
Palabras Clave: control en modo deslizante; accionamientos multifasicos; control no lineal;
Observaciones: Publicado en el Special Issue "Control of Multiphase Machines and Drives".
Impact Factor (2019): 2.707
SCImago Journal Rank (SJR) (2019) Q2: 0.64

22 **Riveros, J.; Prieto, J.; Rivera, M.; Toledo, S.; GREGOR, R.; (RELEVANTE) A Generalised Multifrequency PWM Strategy for Dual Three-Phase Voltage Source Converters, Energies, v. 12 f: 7, 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Convertidores multifasicos, Modulacion PWM;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1996-1073
Palabras Clave: convertidor multifasico; modulacion pwm;
Observaciones: Publicado en el Special Issue "Control of Multiphase Machines and Drives".
Impact Factor (2019): 2.707
SCImago Journal Rank (SJR) (2019) Q2: 0.64

23 **Gonzalez, O.; Ayala, M.; Doval-Gandoy, J.; Rodas, J.; GREGOR, R.; Rivera, M.; (RELEVANTE) Predictive-Fixed Switching Current Control Strategy Applied to Six-Phase Induction Machine, Energies, v. 12 f: 12, 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control predictivo, Accionamientos multifasicos;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1996-1073
Palabras Clave: control predictivo; accionamiento de seis fases; modulacion;
Observaciones: Publicado en el Special Issue "Control of Multiphase Machines and Drives".
Impact Factor (2019): 2.707
SCImago Journal Rank (SJR) (2019) Q2: 0.64

24 **PACHER, J.; RODAS, J.; GREGOR, R.; RIVERA, M.; Renault, A.; Comparatore, L.; (RELEVANTE) Efficiency Analysis of a Modular H-Bridge based on SiC MOSFET, International Journal of Electronics Letters, p. 1-9, 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, H-bridge based on SiC MOSFET converter;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2168-1724
Palabras Clave: h-bridge; sic mosfet; efficiency analysis;
Observaciones: Impact Factor (2019): 0.45
SCImago Journal Rank (SJR) (2019) Q4: 0.16

25 **Maqueda, E.; RODAS, J.; Toledo, S.; GREGOR, R.; Caballero, D.; Gavilan, F.; RIVERA, M.; (RELEVANTE) Design and Implementation of a Modular Bidirectional Switch Using SiC-MOSFET for Power Converter Applications, Active and Passive Electronic Components, v. 2018, p. 1-9, 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Power Converter;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1563-5031
Palabras Clave: bidirectional switch; sic-mosfet; power converter;
Observaciones: Impact Factor (2019): 0.35
SCImago Journal Rank (SJR) (2019) Q4: 0.15

26 **RODAS, J.; Martín, C. ; ARAHAL, M. R.; BARRERO, F.; GREGOR, R.; (RELEVANTE) Influence of covariance-based ALS methods in the performance of predictive controllers with rotor current estimation, IEEE Transactions on Industrial Electronics, v. 64 f: 4, p. 2602-2607, 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control predictivo, filtro de Kalman, máquina multifasica;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0278-0046

Palabras Clave: predictive controllers; kalman filters; multiphase machine;
Observaciones: Impact Factor (2019): 7.503
SCImago Journal Rank (SJR) (2017) Q1: 2.91

27 **Caballero, D.; Gavilan, F.; Maqueda, E.; GREGOR, R.; Toledo, S.; RODAS, J.; GREGOR, D.; RIVERA, M.; (RELEVANTE) Active and Reactive Power Control Strategy for Grid-connected Six-phase Generator by Using Multi-modular Matrix Converters, Journal on Systemics, Cybernetics and Informatics (JSCI), v. 14 f: 6, p. 57-61, 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Convertidores matriciales;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1690-4524
Palabras Clave: six-phase generator; multi-modular matrix converters;

28 **GREGOR, R.; VALENZANO, G.; RODAS, J.; RODRIGUEZ-PIÑEIRO, J.; GREGOR, D.; (RELEVANTE) Design and Implementation of an FPGA-based Real-time Simulator for a Dual Three-Phase Induction Motor Drive, Journal of Power Electronics, v. 16 f: 2, p. 553-563, 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Simulación en tiempo real, Hardware in the loop;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2093-4718
Palabras Clave: real-time simulator; dual three-phase induction motor;

29 **GREGOR, D.; TORAL, S.; Ariza, T.; BARRERO, F.; GREGOR, R.; RODAS, J.; ARZAMENDIA, M.; (RELEVANTE) A methodology for structured ontology construction applied to intelligent transportation systems, Computer Standards & Interfaces, v. 47, p. 108-119, 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ITSs;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0920-5489
Palabras Clave: intelligent transportation systems;

30 **RODAS, J.; BARRERO, F.; ARAHAL, M. R.; Martín, C. ; GREGOR, R.; (RELEVANTE) On-line Estimation of Rotor Variables in Predictive Current Controllers: A Case Study using Five-phase Induction Machines, IEEE Transactions on Industrial Electronics, 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Control digital, estimación de parametros, Motores multifásicos;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0278-0046

31 **GREGOR, R.; Takase, Y.; CARRERAS, L.; RODAS, J.; GREGOR, D.; LÓPEZ, A.; (RELEVANTE) Bi-axial Solar Tracking System Based on the MPPT Approach Integrating ICTs for Photovoltaic Applications, International Journal of Photoenergy (Online), 2015.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energías Renovables, Sistemas Solares Fotovoltaicos ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1110-662X
Observaciones: The special issue for which the paper is being processed is "Modeling and Maximum Power Point Tracking Techniques of Photovoltaic Systems"

32 **BARRERO, F.; PRIETO, J.; LEVI, E.; GREGOR, R.; TORAL, S.; DURAN, M.; JONES, M.; (RELEVANTE) An Enhanced Predictive Current Control Method for Asymmetrical Six-Phase Motor Drives , IEEE Transactions on Industrial Electronics, IEEE Transactions on Industrial Electronics, v. 58 f: 8, p. 3242-3252 , 2011.**
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. ISSN/ISBN: 0278-0046
Palabras Clave: Máquinas multifásicas;

33 **GREGOR, R.; BARRERO, F.; TORAL, S.; DURAN, M.; ARAHAL, M. R.; PRIETO, J.; MORA, J.; (RELEVANTE) Predictive-SVPWM Current Control Method for Asymmetrical Dual-three phase Induction Motor Drives, IET Electric Power Applications, IET Electric Power Applications, v. 4 f: 1, p. 26-34, 2010.**
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. ISSN/ISBN: 1751-8660
Palabras Clave: Máquinas multifásicas;

34 **BARRERO, F.; ARAHAL, M. R.; GREGOR, R.; TORAL, S.; DURAN, M.; (RELEVANTE) A proof of concept study of predictive current control for VSI driven asymmetrical dual three-phase AC machines. , IEEE Transactions on Industrial Electronics, v. 56 f: 6, p. 1937-1954, 2009.**
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. ISSN/ISBN: 0278-0046
Palabras Clave: Electrónica de potencia ;
Observaciones: Artículo ganador del Premio otorgado por la Industrial Electronics Society al mejor paper de la revista IEEE Transactions on Industrial Electronics publicado en el año 2009.
A proof of concept study of predictive current control for VSI driven asymmetrical dual three-phase AC machines". IEEE Transactions on Industrial Electronics, Volume 56, Issue 6, June 2009 Page(s):1937-1954.

35 **ARAHAL, M. R.; BARRERO, F.; TORAL, S.; DURAN, M.; GREGOR, R.; Multi-phase current control using finite-state model-predictive control. , Control Engineering Practice, Control Engineering Practice, v. 17 f: 5, p. 579-587, 2009.**
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. ISSN/ISBN: 0967-0661
Palabras Clave: Control Predictivo;

36 **BARRERO, F.; ARAHAL, M. R.; GREGOR, R.; TORAL, S.; DURAN, M.; (RELEVANTE) One-step Modulation Predictive Current Control Method for the Asymmetrical Dual-three phase Induction , IEEE Transactions on Industrial Electronics, IEEE Transactions on Industrial Electronics, v. 56 f: 6, p. 1974-1983 , 2009.**
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. ISSN/ISBN: 0278-0046
Palabras Clave: Máquinas multifásicas;

Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

1 **Paredes, C.; Paredes, O.; Torres, D.; GREGOR, R.; (RELEVANTE) Convertidores Multinivel en Sistemas Fotovoltaicos: Innovación y Aplicación en Contextos Emergentes, Mundo de la Electricidad, 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas Fotovoltaicos, Convertidores Multiniveles;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1988-6047
Palabras Clave: Convertidores Multiniveles; Sistemas Fotovoltaicos;
Observaciones: Articulo enfocado a aplicaciones emergentes de convertidores de potencia en sistemas fotovoltaicos.
Revista Especializada Mundo de la Electricidad.
Edición 260.

Artículos aceptados para publicación en revistas científicas

1 **Caballero, D.; Toledo, S.; Maqueda, E.; Ayala, M.; GREGOR, R.; Rivera, M.; Wheeler, P.; Predictive Voltage Control in Multi-modular Matrix Converters Under Load Variation and Fault Scenario, 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Voltage Predictive Control;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2227-7080
Palabras Clave: Predictive Voltage Control; Multi-modular Matrix Converters;
Observaciones: Impact Factor (2023): 4.2
SCImago Journal Rank (SJR) (2023) Q1: 0.86

Evaluaciones

Evaluación de Convocatorias Concursables

2022 - 2024 **Programa Nacional de Incentivo a Investigadores (PRONII). Comisión de Selección (CS) (Paraguay) (2022 - 2024) (Paraguay)**
Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Miembro de la Comisión de Selección (CS). Área de Ingenierías y Tecnologías (según Resolución No 119/2022 del CONACYT).
Evaluación en las siguientes convocatorias;
-. CONVOCATORIA I/2022 evaluación de permanencia (Res. 205/2022),
-. CONVOCATORIA I/2023 evaluación de permanencia (Res. 627/2023),

2020 - 2020 **Programa universitario de becas para la investigación "Andrés Borgognon Montero" (PUBIABM) (Paraguay)**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Miembro de la Comisión Técnica de Evaluación del Programa Universitario de Becas para la Investigación "Andrés Borgognon Montero", PUBIABM.

2018 - 2018 **Programa Nacional de Incentivo a Investigadores (PRONII). Convocatoria I 2018 (Paraguay)**
Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Miembro de la Comisión Técnica de Área (CTA). Área de Ingenierías y Tecnologías (según Resolución No 165/2018 del CONACYT).

2018 - 2018 **Programa Nacional de Incentivo a Investigadores (PRONII). Convocatoria II 2018 (Paraguay)**
Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Miembro de la Comisión Técnica de Área (CTA). Convocatoria II 2018. Área de Ingenierías y Tecnologías (según Resolución No 593/2018 del CONACYT)

2017 - 2017 **Programa Nacional de Incentivo a Investigadores (PRONII) (Paraguay)**
Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Miembro de la Comisión Técnica de Área (CTA). Área de Ingenierías y Tecnologías (según Resolución N° 306/2017 del CONACYT)

2014 - 2014 **DETIEC » Componente 2: Fortalecimiento del Sistema Nacional de Innovación » Componente 2.2: Gestión tecnológica e innovación incorporadas por las empresas (Paraguay)**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones:

Evaluación de Eventos

2024 **Jurado - Expotécnica - IPT (Paraguay)**
Observaciones: Invitado a participar en el proceso de evaluación de trabajos técnicos, en el marco de la Exposición del Colegio "Instituto Paraguayo de Telecomunicaciones - IPT".

2023 **Jurado - Expotécnica - IPT (Paraguay)**

Observaciones: Invitado a participar en el proceso de evaluación de trabajos técnicos, en el marco de la Exposición del Colegio "Instituto Paraguayo de Telecomunicaciones - IPT".

2022 **Jurado - Expotécnica - IPT (Paraguay)**
Observaciones: Invitado a participar en el proceso de evaluación de trabajos técnicos, en el marco de la Exposición del Colegio "Instituto Paraguayo de Telecomunicaciones - IPT".

2021 **Jurado - Expotécnica - IPT (Paraguay)**
Observaciones: Invitado a participar en el proceso de evaluación de trabajos técnicos, en el marco de la Exposición del Colegio "Instituto Paraguayo de Telecomunicaciones - IPT".

2020 **Miembro del Comité Científico - XVII Congreso Ibérico y XIII Congreso Iberoamericano de Energía Solar (Portugal)**
Observaciones: Miembro del Comité Científico

2020 **Revisor - Congreso Internacional - IEEE Twenty-first IEEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics (COMPEL 2020), Aalborg, Denmark. (Dinamarca)**
Observaciones: Revisor de artículos científicos.

2020 **Jurado - Expotécnica - IPT (Paraguay)**
Observaciones: Invitado a participar en el proceso de evaluación de trabajos técnicos, en el marco de la Exposición del Colegio "Instituto Paraguayo de Telecomunicaciones - IPT".

2017 **Jurado - Expotécnica - IPT (Paraguay)**
Observaciones: Invitado a participar en el proceso de evaluación de trabajos técnicos, en el marco de la Exposición del Colegio "Instituto Paraguayo de Telecomunicaciones - IPT".

2016 **Revisor - Congreso Internacional - 42nd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (Italia)**
Observaciones: Cinco (5) papers evaluados, en carácter de evaluador par internacional.

2015 **Jurado - Expotécnica - IPT (Paraguay)**
Observaciones: Invitado a participar en el proceso de evaluación de trabajos técnicos, en el marco de la Exposición del Colegio "Instituto Paraguayo de Telecomunicaciones - IPT".

2014 **Revisor - Congreso Internacional - Congreso Internacional - International Symposium on Industrial Electronics ISTANBUL (ISIE 2014), Turquía. (Turquía)**
Observaciones: 1 paper revisado

2014 **Revisor - Congreso Internacional - 10th IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference (VPPC 2014), Portugal. (Portugal)**
Observaciones: 3 papers revisados.

2013 **Revisor - Congreso Internacional - 39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2013), Austria. (Austria)**
Observaciones: 5 papers revisados.

2013 **Revisor - Congreso Internacional - Sensorless Control for Electrical Drives and Predictive Control of Electrical Drives and Power Electronics (SLED/PRECEDE 2013), Alemania (Alemania)**
Observaciones: 1 paper revisado

2012 **Revisor - Congreso Internacional - 38th Annual Conference of IEEE Industrial Electronics (IECON 2012), Canada (Canadá)**
Observaciones: 1 paper revisado

2012 **Revisor - Congreso Nacional - VI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción (Paraguay)**
Observaciones: Miembro del Comité Científico de las VI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción. Jornada preparatoria previa a las XX JORNADAS DE JOVENES INVESTIGADORES ASOCIACION DE UNIVERSIDADES GRUPO MONTEVIDEO (AUGM) "LA CIUDADANÍA Y EL DESARROLLO SOCIAL", a realizarse en la Universidade Federal do Paraná Curitiba, Brasil los días 03, 04 y 05 de octubre del 2012

2012 **Revisor - Congreso Nacional - Congreso IEEE ARANDUCON 2012 (Paraguay)**
Observaciones: Presidente de Mesa de la sesión Técnica SPCel. Miembro del Comité Asesor.

2010 **Revisor - Congreso Internacional - XXXVI Conferencia Latinoamericana de Informática (Paraguay)**
Observaciones: Miembro del Comité de Programa XXXVI CLEI, en representación de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción. El trabajo asignado ha consistido en la evaluación de artículos científicos propuestos por investigadores internacionales.
http://www.clei2010.org.py/index.php?opti

Evaluación de Publicaciones

2024 - 2024 **Revisor - Libro Internacional - Intech Open Access Peer-Reviewed Edited Volume**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revisor de capítulos compilados de libro internacional, editorial Intech Open Access "Electric Power Systems and Conversion". En curso. En carácter de editor en jefe del libro.

2023 - 2023 **Revisor - Libro Internacional - Intech Open Access Peer-Reviewed Edited Volume**
Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Revisor de capítulos compilados de libro internacional, editorial Intech Open Access "Power Electronics, Radio Frequency and Microwave Engineering". Doi: 10.5772/intechopen.102312. ISBN: 978-1-80356-912-3. En carácter de editor en jefe del libro.

2022 - 2024 **Revisor - Revista Internacional - Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)**

Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Revisor de la revista internacional Energies, editorial MDPI. Special Issue "Renewable Energy Management System and Power Electronic Converters". JCR Factor de impacto 3.0, Q1 SJR (2023) 0.65. En carácter de editor en jefe de la revista.

2020 - 2020 **Revisor - Revista Internacional - JESTCH ELSEVIER**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revisor de la revista internacional "Engineering Science and Technology, an International Journal", (ISSN: 2215-0986), Impact Factor: 0.765.

2020 - 2024 **Revisor - Revista Internacional - Revista International Alexandria Engineering Journal (AEJ)**
Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Revisor de la revista internacional "Alexandria Engineering Journal (AEJ)", editorial Elsevier. JCR Factor de impacto 6.2. SJR (2023) Q1, 0.99. En carácter de Editor Asociado.

2018 - 2020 **Revisor - Revista Internacional - Hindawi, International Journal of Photoenergy**
Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Revisor de la revista internacional "International Journal of Photoenergy", (ISSN: 1110-662X), Impact Factor: 2.026.

2016 - 2016 **Revisor - Revista Internacional - IET Electric Power Applications**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revisor de la revista internacional "IET Electric Power Applications", (ISSN: 1751-8660), Impact Factor: 1.358

2016 - 2020 **Revisor - Revista Internacional - IEEE Transactions on Industrial Electronics**
Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Revisor de la revista internacional "IEEE Transactions on Industrial Electronics", (ISSN: 0278-0046), Impact Factor: 6.383

2014 - 2015 **Revisor - Revista Internacional - IEEE Transactions on Industrial Electronics**
Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Revisor de la revista internacional "IEEE Transactions on Industrial Electronics", (ISSN: 0278-0046), Impact Factor: 6.498

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis de maestra

1 **Fabián Palacios Pereira, - Cotutor o Asesor - Diseño de un control predictivo de corriente en convertidores matriciales indirectos con topología multi-modular con tolerancia a fallos y compensación de error, 2024**
Disertación (Maestría en Ciencias de la Ingeniería Electrónica con énfasis en Electrónica de Potencia) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: Convertidores matriciales;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Convertidores matriciales;
Observaciones: Programa de Maestría con énfasis Académico (Ed. 2023 - 2024).
Línea de investigación "Control digital no lineal. Smart Grids & Smart Metering", según RES. CD No. 1525/2023/010.
Aprobado por Resolución D No. 736/2024.

2 **Enrique Gabriel Paiva Galeano, - Cotutor o Asesor - Estrategias de control no lineal aplicado a vehículos aéreos no tripulados, 2019**
Disertación (Maestría en Ingeniería Electrónica, 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, Sistemas de Automatización y Control, Vehículos aéreos no tripulados, Control no lineal;
Observaciones: Programa de Maestría POSG17-69, financiado por el CONACYT.
Fecha de defensa: 26 de junio de 2020.

3 **Antonio Adrián Martínez Gavilán, - Tutor Único o Principal - Diseño y simulación de un sistema híbrido Solar-Hidráulico con paneles solares flotantes para la mejora de la curva de despacho de potencia en centrales hidráulicas, 2019**
Disertación (Maestría en Ingeniería Electrónica, Énfasis en Energías Renovables y Eficiencia Energética) , UCSA - Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: energías renovables; sistemas fotovoltaicos;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energías Renovables, Sistemas fotovoltaicos;
Observaciones: Programa de Maestría POSG17-69, financiado por el CONACYT.

4 **Marcos Alberto Gómez Redondo, - Cotutor o Asesor - Diseño e implementación de un convertidor matricial indirecto basado en dispositivos SiC-MOSFET, 2019**
Disertación (Maestría en Ingeniería Electrónica, Énfasis en Energías Renovables y Eficiencia Energética) , UCSA - Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: convertidores matriciales; generación distribuida;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Convertidores matriciales, Generación distribuida;
Observaciones: Programa de Maestría POSG17-69, financiado por el CONACYT.

5 **Héctor Daniel Fretes Acevedo, - Tutor Único o Principal - Implementación de algoritmos de seguimiento del punto de máxima potencia en sistemas fotovoltaicos utilizando procesamiento de imagen para la detección de sombras parciales, 2019**
Disertación (Maestría en Ingeniería Electrónica, Énfasis en Energías Renovables y Eficiencia Energética) , UCSA - Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: sistemas fotovoltaicos; eficiencia energética;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas fotovoltaicos, Eficiencia energética ;
Observaciones: Programa de Maestría POSG17-69, financiado por el CONACYT.

6 **Luis Gabriel Morínigo Prado, - Tutor Único o Principal - Control predictivo de corriente a frecuencia fija del convertidor por diodo de anclaje en punto medio aplicado a microrredes, 2019**
Disertación (Maestría en Ingeniería Electrónica, Énfasis en Energías Renovables y Eficiencia Energética) , UCSA - Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: convertidores de potencia npc; microrredes;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Convertidores de potencia NPC, Microrredes;
Observaciones: Programa de Maestría POSG17-69, financiado por el CONACYT.
Fecha de defensa: 19 de junio de 2020.

7 **Santiago Vicente Gulino Godoy, - Tutor Único o Principal - Diseño, implementación y estudio de factibilidad del concentrador solar térmico lineal para la generación directa de vapor , 2019**
Disertación (Maestría en Ingeniería Electrónica, Énfasis en Energías Renovables y Eficiencia Energética) , UCSA - Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: energías renovables;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energías renovables;
Observaciones: Programa de Maestría POSG17-69, financiado por el CONACYT.

8 **Julio Cesar Pacher Vega, - Tutor Único o Principal - Análisis de eficiencia de celdas Puente-H basadas en tecnologías MOSFET de Carburo de Silicio para aplicaciones en Filtros Activos de Potencia., 2017**
Disertación (Maestría en Ingeniería Electrónica, 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, Filtros Activos de Potencia;

9 **Osvaldo Julián González Barrios, - Cotutor o Asesor - Control predictivo basado en frecuencia fija aplicado al accionamiento eléctrico de cinco fases., 2017**
Disertación (Maestría en Ingeniería Electrónica, 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, Control de máquinas multifásicas;

10 **Magno Elias Ayala Silva, - Tutor Único o Principal - Análisis de algoritmos de control predictivo basado en el modelo aplicado al accionamiento hexafásico., 2017**
Disertación (Maestría en Ingeniería Electrónica, Énfasis en Electrónica de Potencia) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: electrónica de potencia;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de Potencia;

11 **Leonardo David Comparatore Franco, - Tutor Único o Principal - Evaluación del control predictivo basado en el modelo aplicado a compensadores estáticos utilizando convertidores multiniveles Puente-H en cascada., 2017**
Disertación (Maestría en Ingeniería Electrónica, 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 ;

12 **Federico José Gavilán Amarilla, - Tutor Único o Principal - Análisis de algoritmos de control predictivo con frecuencia fija aplicado a convertidores de potencia., 2017**
Disertación (Maestría en Ingeniería Electrónica, 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;

13 **David Domingo Caballero Morilla, - Tutor Único o Principal - Estrategias de control predictivo de convertidores matriciales para aplicación en micro redes., 2017**
Disertación (Maestría en Ingeniería Electrónica, 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, Convertidores Matriciales;

14 **Edgar Marcial Maqueda Acuña, - Cotutor o Asesor - Diseño e implementación de un convertidor matricial multi-modular basado en dispositivos Sic-MOSFETs para aplicaciones en generación distribuida., 2017**
Disertación (Maestría en Ingeniería Electrónica, 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, Control digital ;

15 **Alfredo Renault López, - Cotutor o Asesor - Análisis del control predictivo de corriente aplicado al filtro activo de potencia basado en convertidores en configuración Puente-H de dos niveles., 2017**
Disertación (Maestría en Ingeniería Electrónica, 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 ;

16 **Claudio Chávez, - Cotutor o Asesor - Desarrollo de software de procesamiento y reconstrucción de imágenes a partir de señales digitales de dispositivos de carga acoplada por medio de doble muestreo correlacionado., 2017**
Disertación (Maestría en Ingeniería Electrónica, 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, Hardware y Arquitectura de Computadoras, Procesamiento de señales;

17 **Carlos Romero, - Cotutor o Asesor - Procesamiento embebido de señales de dispositivos de carga acoplada por medio de doble muestreo correlacionado utilizando FPGA., 2017**
Disertación (Maestría en Ingeniería Electrónica, 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, Hardware y Arquitectura de Computadoras, Procesamiento de señales;

18 **Joge Rodas, - Cotutor o Asesor - Aportaciones al control sensorless de velocidad en accionamientos de seis fases, 2011**
Disertación (Programa de Doctorado conjunto Universidad de Sevilla - Facultad de Ingeniería UNA) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: Control Digital;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Control Digital;

Tesis de doctorado

1 **David Caballero Morilla, - Cotutor o Asesor - Control predictivo de voltaje en aplicaciones de microrredes basadas en convertidores matriciales multimodulares, 2023**
Tesis (Doctorado 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, Convertidores de potencia, Control no lineal;
Observaciones: Programa de Doctorado POSG16-05, financiado por el CONACYT.
Fecha de defensa de Tesis: 27 de julio de 2023.
Nota No. 420/2023.

Área: Ingeniería y Tecnología - Inactivo en el Programa/Sistema
Categorización Actual: Nivel Candidato a Investigador - Res.: 90/2023

2 **Edgar Maqueda Aquña, - Cotutor o Asesor - Aportaciones a las técnicas de conversión multimodular basadas en convertidores matriciales, 2022**

Tesis (Doctorado en Ingeniería Electrónica con énfasis en Electrónica de Potencia) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: convertidores matriciales;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Convertidores matriciales;
Observaciones: Programa de Doctorado POSG16-05, financiado por el CONACYT.
Fecha de defensa de Tesis: 04 de julio del 2022.
Resolución D No. 442/2022

Área: Ingeniería y Tecnología - Activo
Categorización Actual: Nivel I - Res.: 90/2023

3 **Alfredo Renault López, - Cotutor o Asesor - Aportaciones a las técnicas de eliminación selectiva de armónicos mediante filtros activos de potencia para la mejora de la calidad de red, 2022**
Tesis (Doctorado en Ingeniería Electrónica con énfasis en Electrónica de Potencia) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: filtros activos; calidad de red;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Filtros activos, Calidad de red;
Observaciones: Programa de Doctorado POSG16-05, financiado por el CONACYT.
Fecha de defensa de Tesis: 24 de noviembre de 2022.
Resolución D No. 879/2022

Área: Ingeniería y Tecnología - Activo
Categorización Actual: Nivel I - Res.: 90/2023

4 **Julio Cesar Pacher Vega, - Cotutor o Asesor - Convertidores multiniveles en aplicaciones de filtros activos para la mejora del factor de potencia en sistemas eléctricos trifásicos, 2022**
Tesis (Doctorado en Ingeniería Electrónica con énfasis en Electrónica de Potencia) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: convertidores multiniveles; filtro activo de potencia;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Convertidores multiniveles, Filtro activo de potencia;
Observaciones: Programa de Doctorado POSG16-05, financiado por el CONACYT.
Fecha de defensa de Tesis: 11 de marzo de 2022.
Nota No. 098/2022.

Área: Ingeniería y Tecnología - Inactivo en el Programa/Sistema
Categorización Actual: Nivel Candidato a Investigador - Res.: 90/2023

5 **Leonardo Comparatore, - Cotutor o Asesor - Aportaciones al control no lineal en aplicaciones de filtros activos para la mejora de la calidad de red, 2022**
Tesis (Doctorado en Ingeniería Electrónica con énfasis en Electrónica de Potencia) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: calidad de red; filtros activos de potencia;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Calidad de red, Filtros activos de potencia;
Observaciones: Programa de Doctorado POSG16-05, financiado por el CONACYT.
Fecha de defensa de Tesis: 30 de diciembre de 2022.
Resolución D No. 999/2022.

Área: Ingeniería y Tecnología - Inactivo en el Programa/Sistema
Categorización Actual: Nivel Candidato a Investigador - Res.: 90/2023

6 **Sergio Toledo, - Cotutor o Asesor - Control predictivo aplicado a un convertidor matricial multimodular para interconexión de sistemas de generación de energía multifásicos a la red, 2022**
Tesis (Doctorado en Sistemas de Ingeniería) , - Universidad de Talca, Paraguay
País: Chile / Idioma: Español
Palabras Clave: convertidor matricial;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Convertidores Matriciales, Control Predictivo;
Observaciones: Doctorado realizado en la Universidad de Talca, Chile.

Área: Ingeniería y Tecnología - Activo
Categorización Actual: Nivel II - Res.: 90/2023

7 **Magno Ayala Silva, - Cotutor o Asesor - Aportaciones al control no lineal de corriente aplicado a accionamientos de inducción de seis fases, 2020**
Tesis (Doctorado en Ingeniería Electrónica con énfasis en Electrónica de Potencia) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: control no lineal; accionamientos multifásicos;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control no lineal, Accionamientos multifásicos;
Observaciones: Programa de Doctorado POSG16-05, financiado por el CONACYT.
Fecha de defensa de Tesis: 29 de junio de 2020.
Nota No. 274/2020.

Área: Ingeniería y Tecnología - Activo
Categorización Actual: Nivel II - Res.: 627/2023

8 **David Caballero Morilla, - Tutor Único o Principal - Análisis e implementación de microrredes basadas en convertidores matriciales multimodulares, 2019**
Tesis (Doctorado en Ingeniería Electrónica con énfasis en Electrónica de Potencia) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: convertidores matriciales; microrredes;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Convertidores matriciales, Microrredes;
Observaciones: Programa de Maestría POSG16-05, financiado por el CONACYT.

9 **Jorge Esteban Rodas Benitez, - Cotutor o Asesor - Aportaciones al control de máquinas de seis fases en aplicaciones de generación eólica, 2016**
Tesis (Doctorado en Electrónica) , us.es - Universidad de Sevilla, España
País: España / Idioma: Español
Palabras Clave: Control Digital; Generador de Inducción Multifásico;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Generadores Multifásicos, Control Predictivo de Corriente y Velocidad;
Observaciones: Realizado en cotutela con la Facultad de Ingeniería de la UNA.

Tesis/Monografías de grado

1 **Eliseo Andrés Mercado Romero, Rodrigo Alcides Añazco Díaz, - Cotutor o Asesor - Diseño e implementación de una turbina para un aerogenerador de eje vertical del tipo CW ICEWIND, 2022**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Electromecánica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: Energías renovables;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energías renovables;

2 **Andres Prieto, Ivan Rodriguez, - Cotutor o Asesor - Reconstrucción fotogramétrica termografía de una subestación eléctrica, utilizando vehículos aéreos no tripulados, 2021**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Mecatrónica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: UAVs; Fotogrametría;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Fotogrametría, UAVs;

3 **Maria Emilia Penayo Galeano, - Cotutor o Asesor - Diseño e implementación de un controlador digital aplicado a un sistema de refrigeración de oficinas corporativas, 2020**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Mecatrónica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: control en tiempo discreto;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Control en tiempo discreto;

4 **Angel Gustavo Rodriguez Ramos, - Tutor Único o Principal - Diseño e implementación de un convertidor DC/DC de 3.5 kW para aplicaciones en sistemas fotovoltaicos utilizando semiconductores del tipo SiC-MOSFET, 2020**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Mecatrónica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: convertidor dc/dc; sistemas fotovoltaicos;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Convertidor DC/DC, Sistemas Fotovoltaicos;

5 **Hugo Hernan Lezcano Delvalle, Luis Irala Martínez, - Cotutor o Asesor - Diseño e Implementación de un Inversor Trifasico de Potencia Aplicada al Aerogenerador de CITEC, 2020**

Tesis/Monografa de grado (Carrera de Ingeniería Electrónica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: Electrónica de potencia;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de potencia;

6 **Alejandro Ivan Espinoza Miranda, - Tutor Único o Principal - Análisis y validación experimental de un algoritmo de control aplicado a un filtro activo de potencia para la compensación de potencia reactiva y corrientes armónicas de la red eléctrica., 2020**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Mecatrónica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: calidad de red,; filtro activo de potencia;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Calidad de red, Filtro activo de potencia ;

7 **Diego Daniel Rojas Ozuna, - Tutor Único o Principal - Diseño e implementación de un esquema de control predictivo de tensión aplicado a un convertidor matricial directo, 2019**
Tesis/Monografa 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, Convertidores matriciales;

8 **Alfredo Manuel Lezcano Altamirano, Rodrigo Nicolás Romero Vega, - Tutor Único o Principal - Diseño e Implementación de un Dispositivo Electrónico Inteligente de bajo costo basado en la Norma IEC 61850, 2019**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Electrónica) , 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, Norma 61850 aplicado a sistemas de potencia;

9 **César Enrique Isasi Adorno, Rodrigo Amadeo Galeano López, - Tutor Único o Principal - Diseño de un sistema de medición bidireccional de energía eléctrica para aplicaciones en generación distribuida, 2019**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Electrónica) , 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, Smart grid, Generación distribuida;

10 **Steven Wang, Víctor Martín Espínola Ozuna, - Tutor Único o Principal - Diseño, modelado e implementación experimental del chasis para un prototipo de vehículo eléctrico, 2019**
Tesis/Monografa 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, Vehículos eléctricos ;

11 **Antonio Segales, - Tutor Único o Principal - Implementación de algoritmos de control digital aplicados a vehículos aéreos no tripulados, 2018**
Tesis/Monografa 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, Motores Eléctricos;

12 **Leandro Miguel Samaniego Vallejos, - Tutor Único o Principal - Desarrollo e implementación de un algoritmo de control para el balanceo de un vehículo eléctrico de dos ruedas , 2018**
Tesis/Monografa 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, Control Automático y Robótica, Control en tiempo discreto;

13 **Matías Andrés López Ramírez, - Tutor Único o Principal - Desarrollo de algoritmos de división de polígonos orientados a la colaboración intencional de drones autónomos en fotogrametría, 2018**
Tesis/Monografa 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, Vehículos aéreos no tripulados;

14 **Marcelo Llano - Enrique Paiva, - Tutor Único o Principal - Diseño e implementación de un sistema de transición en vuelo y elaboración de un modelo matemático no lineal para vehiculos aéreos no tripuldos híbridos (Prototipo versión 2.0), 2018**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Electrónica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Vehiculos aereos no tripulados ;

15 **Kevin Cikel, - Tutor Único o Principal - Diseño e implementación de un sistema móvil de conteo y diferenciación de vehículos a través del procesamiento de video, 2016**

Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Electrónica) , 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 de Sistemas y Comunicaciones, Procesamiento de imagen ;

16 **René Rolón - Felipe Gonzalez, - Tutor Único o Principal - Modelado e implementación de un vehículo eléctrico de dos ruedas con sistema electrónico de auto balanceo , 2016**
Tesis/Monografa 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, Motores Eléctricos;

17 **Héctor Daniel Fretes Acevedo, Marcos Alberto Gómez Redondo, - Tutor Único o Principal - Análisis e implementación de fotogrametría digital aplicada a imágenes aéreas, 2016**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Mecatrónica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: procesamiento de imagen;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Vehículos aéreos no tripulados;

18 **Esteban Marino Valdez Aveiro, - Tutor Único o Principal - Diseño e implementación de un sistema de tracción azimutal para aplicación en generación solar fotovoltaica con sistema de seguimiento., 2016**
Tesis/Monografa 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, Sistemas solares fotovoltaicos;

19 **Luis Gutierrez, - Tutor Único o Principal - Análisis , diseño y construcción de un motor stirling acoplable a un concentrador solar, 2016**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Electromecánica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Mecánica Aplicada, Motor de Stirling;

20 **Matías López, - Tutor Único o Principal - Generación de trayectorias con algoritmos de grafos aplicados a misiones colaborativas de vehículos aéreos no tripulados. Desarrollo experimental., 2016**
Tesis/Monografa 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, Control Automático y Robótica, Vehículos aéreos no tripulados;

21 **Kevin Daniel Cikel JAra, - Tutor Único o Principal - Diseño e implementación de un sistema móvil de conteo y diferenciación de vehículos a través del procesamiento de video , 2015**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Electrónica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: procesamiento de video;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Procesamiento de video;

22 **José María Rivas, - Cotutor o Asesor - Automatización del sistema de desplazamiento del quemador a contracorriente, 2014**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Mecatrónica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: control digital;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Mecatrónica;

23 **José Talavera, - Tutor Único o Principal - Diseño e implementación de filtros activos para la mejora de la calidad de la potencia eléctrica, 2014**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Electrónica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: Filtros Activos;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Filtros Activos para la mejora de la calidad de red;

24 **Leonardo Comparatore, - Tutor Único o Principal - Automatización del ensayo de calentamiento a transformadores de distribución, 2014**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Mecatrónica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: Automatización y Control ;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ensayos de transformadores de distribución;

25 **David Torres, - Tutor Único o Principal - Diseño e implementación de un convertidor matricial trifásico para aplicaciones en energías renovables, 2014**

Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Electrónica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: Convertidores Matriciales;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Convertidores Matriciales, Generación Distribuida;

26 **Blas Sanchez, - Tutor Único o Principal - Implementación de estrategias de sincronización e interconexión a red de sistemas basados en fuentes de energías distribuidas, 2013**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Electrónica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: Generación Distribuida, Energías Renovables;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Energías Renovables, Generación Distribuida;

27 **Guido Valenzano, - Tutor Único o Principal - Diseño e implementación de un sistema digital basado en FPGA de la técnica Hardware in the loop aplicado a un motor asíncrono trifásico, 2013**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Electrónica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: FPGA, Hardware in the loop;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Máquinas eléctricas;

28 **David Caballero - Federico Gavilán, - Tutor Único o Principal - Control de potencia activa y reactiva de cargas trifásicas mediante el control predictivo basado en el modelo MBPC: diseño e implementación, 2013**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Electrónica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: Potencia Activa y Reactiva;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Calidad de red;

29 **Darío Delvalle, - Tutor Único o Principal - Medidor bidireccional de energía eléctrica en aplicaciones de energías renovables y conexión a red. Desarrollo del prototipo hardware y software, 2012**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Electrónica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: Medidor de Energía Eléctrica;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Medidor de Energía Eléctrica;

30 **Rubén Ruiz - Hugo Nuñez, - Tutor Único o Principal - Diseño de un concentrador óptico de radiación solar para generación eléctrica de pequeña escala y comparativa de desempeño con el heliostato plano, 2012**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Electrónica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: Energía Solar Térmica;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energía Solar Térmica;

31 **José Martínez, - Cotutor o Asesor - Diseño e implementación de un anemometro ultrasonico 2D para aplicación en energía eólica, 2012**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Electrónica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: Anemometro Ultrasonico ;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Intrumentación electrónica ;

32 **Esteban Rodriguez, Julio Pacher, - Tutor Único o Principal - Sistema de Gestión basado en plataformas multibus y software libre, orientado al control y monitoreo inteligente de instalaciones industriales., 2011**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Electrónica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: Bus de dato industrial;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Bus de dato industrial;

33 **Ruben Arguello, - Tutor Único o Principal - Análisis y evaluación de la maximización de la eficiencia energética de paneles solares fotovoltaicos, mediante el montaje de estructuras soporte móvil., 2011**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Electrónica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: Control Digital, Energías Renovables;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecánica, Diseño de estructuras;

34 **Leonardo Carreras-Andrés López, - Tutor Único o Principal - Implementación de algoritmos de control de posición en tiempo discreto aplicados a una estructura de dos grados de libertad en aplicación de generación solar fotovoltaica, 2011**

Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Mecatrónica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: Control Digital, Energías Renovables;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Control Digital;

35 **Alan Blumenstein, - Tutor Único o Principal - Control de velocidad basado en estrategias sensorless aplicado al motor de inducción trifásico, para aplicación de tracción eléctrica, 2011**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Mecatrónica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: Tracción eléctrica;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Control Digital;

36 **Cristhian Cantero - Ulises Cantero, - Tutor Único o Principal - Monitor de señales bioeléctricas cardíacas a través del puerto USB de una computadora., 2011**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Electrónica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Esperanto
Palabras Clave: Procesamiento de Señales;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Procesamiento digital de señales;

37 **Sergio Toledo, - Tutor Único o Principal - Análisis y evaluación de algoritmos de control digital, basados en sistemas operativos RTOS aplicados a un motor DC., 2011**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Electrónica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: Control Digital;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control digital ;

38 **Leonardo Jara, Jorge Amarilla, - Tutor Único o Principal - Implementación de algoritmos de detección y reconocimiento de caracteres, basado en redes neuronales, orientado a la identificación de patentes del parque automotor. , 2010**
Tesis/Monografa de grado (Facultad de Ingeniería) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Procesamiento digital de imágenes;

En Marcha

Tesis de maestra

1 **Ever Hugo Casco Cañete, - Cotutor o Asesor - (Línea de Investigación) - Diseño y simulación de convertidores electrónicos de potencia., 2024**
Disertación (Maestría en Ciencias de la 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, Convertidores de potencia y sus aplicaciones;
Observaciones: Programa de Maestría con énfasis Académico (Ed. 2022 - 2023).
Línea de investigación "Diseño y simulación de convertidores electrónicos de potencia", según RES. CD No. 1525/2023/010.
Aprobado por Resolución D No. xxx/2024.

2 **Jorge Nicolás Molinas Veláztiqui, - Cotutor o Asesor - (Línea de Investigación) - Smart Grids & Smart Metering., 2024**
Disertación (Maestría en Ciencias de la Ingeniería Electrónica con énfasis en Electrónica de Potencia) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: Smart grids; Smart metering;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Smart grids and smart metering;
Observaciones: Programa de Maestría con énfasis Académico (Ed. 2022 - 2023).
Línea de investigación "Smart Grids & Smart Metering", según RES. CD No. 1525/2023/010.
Aprobado por Resolución D No. xxx/2024.

3 **Gustavo Alfredo León Encina, - Cotutor o Asesor - (Línea de Investigación) - Modelado y control de sistemas de conversión de la energía., 2024**
Disertación (Maestría en Ciencias de la Ingeniería Electrónica con énfasis en Electrónica de Potencia) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: Convertidores de potencia;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Convertidores de potencia;
Observaciones: Programa de Maestría con énfasis Académico (Ed. 2022 - 2023).
Línea de investigación "Modelado y control de sistemas de conversión de la energía", según RES. CD No. 1525/2023/010.
Aprobado por Resolución D No. xxx/2024.

4 **Hugo Hernán Lezcano Delvalle, - Cotutor o Asesor - (Línea de Investigación) - Diseño y simulación de convertidores electrónicos de potencia., 2024**
Disertación (Maestría en Ciencias de la Ingeniería Electrónica con énfasis en Electrónica de Potencia) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: Convertidores de potencia;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Convertidores de potencia y sus aplicaciones ;
Observaciones: Programa de Maestría con énfasis Académico (Ed. 2023 - 2024).
Línea de investigación "Diseño y simulación de convertidores electrónicos de potencia", según RES. CD No. 1525/2023/010.
Aprobado por Resolución D No. xxx/2024.

5 **Néstor Iván Pérez Sosa, - Cotutor o Asesor - (Línea de Investigación) - Control digital no lineal. Smart Grids & Smart Metering., 2024**
Disertación (Maestría en Ciencias de la Ingeniería Electrónica con énfasis en Electrónica de Potencia) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: Convertidores de potencia;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Convertidores de potencia y sus aplicaciones;
Observaciones: Programa de Maestría con énfasis Académico (Ed. 2023 - 2024).
Línea de investigación "Control digital no lineal. Smart Grids & Smart Metering", según RES. CD No. 1525/2023/010.
Aprobado por Resolución D No. xxx/2024.

Tesis de doctorado

1 **Alejandro Daniel Duarte Bogado, - Cotutor o Asesor - (Línea de Investigación) - Energías renovables y microrredes., 2024**
Tesis (Doctorado 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, Energias renovables, Microrredes;
Observaciones: Programa de Doctorado POSG01-14 (1ra Cohorte), financiado por el CONACYT.
Línea de investigación "Energías renovables y microrredes". según RES. CD No. 1525/2023/010.
Aprobado por Resolución D No. xxx/2024.

2 **Gustavo Alfredo Leon Encina, - Cotutor o Asesor - (Línea de Investigación) - Topologías de convertidores electrónicos de potencia., 2024**
Tesis (Doctorado en Ingeniería Electrónica con énfasis en Electrónica de Potencia) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: Convertidores de potencia;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Convertidores de potencia;
Observaciones: Programa de Doctorado POSG01-14, financiado por el CONACYT.
Línea de investigación "Topologías de convertidores electrónicos de potencia", según RES. CD No. 1525/2023/010.
Aprobado por Resolución D No. xxx/2024.

3 **Gustavo Alfredo Leon Encina, - Cotutor o Asesor - (Línea de Investigación) - Topologías de convertidores electrónicos de potencia., 2024**
Tesis (Doctorado 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, Convertidores de potencia;
Observaciones: Programa de Doctorado POSG01-14 (1ra Cohorte), financiado por el CONACYT.
Línea de investigación "Topologías de convertidores electrónicos de potencia", según RES. CD No. 1525/2023/010.
Aprobado por Resolución D No. xxx/2024.

4 **Silvana Isabel Olmedo García, - Cotutor o Asesor - (Línea de Investigación) - Smart Grids & Smart Metering., 2024**
Tesis (Doctorado en Ingeniería Electrónica con énfasis en Electrónica de Potencia) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: Smart Metering; Smart Grids;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Smart Grids, Smart Metering;
Observaciones: Programa de Doctorado POSG01-14 (1ra Cohorte), financiado por el CONACYT.
Línea de investigación "Smart Grids & Smart Metering", según RES. CD No. 1525/2023/010.
Aprobado por Resolución D No. xxx/2024.

5 **Octavio Rafael Vera González, - Cotutor o Asesor - (Línea de Investigación) - Vehículos aéreos no tripulados (UAVs)., 2024**
Tesis (Doctorado en Ingeniería Electrónica con énfasis en Electrónica de Potencia) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: Vehículos aéreos no tripulados;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Vehículos aéreos no tripulados ;
Observaciones: Programa de Doctorado POSG01-14 (1ra Cohorte), financiado por el CONACYT.
Línea de investigación "Vehículos aéreos no tripulados (UAVs)", según RES. CD No. 1525/2023/010.
Aprobado por Resolución D No. xxx/2024.

6 **Federico Gavilán Amarilla, - Tutor Único o Principal - Aportaciones al control no lineal aplicado a convertidores matriciales multimodulares en generación distribuida, 2019**
Tesis (Doctorado en Ingeniería Electrónica con énfasis en Electrónica de Potencia) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: convertidores matriciales; generación distribuida;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Convertidores matriciales, Generación distribuida;
Observaciones: Programa de Maestría POSG16-05, financiado por el CONACYT.

7 **Blas Bogado, - Cotutor o Asesor - Aportaciones al control predictivo en motores multifasicos bajo régimen de post falta, 2016**
Tesis (Programa de Doctorado conjunto Universidad de Sevilla - Facultad de Ingeniería UNA) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: control predictivo; motores multifasicos; control post falta;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Motores multifasicos, control predictivo, control post falta;
Observaciones: Desarrollo de la Tesis Doctoral bajo un regimen de co-tutela académica entre la Universidad de Sevilla (España) y la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (Paraguay)

Tesis/Monografías de grado

1 **Juan Jose Salinas, Rodrigo Guayuan, - Cotutor o Asesor - Diseño e implementación de módulos de prácticas y guías de laboratorio para la asignatura Sistemas de Control Digital, 2024**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Mecatrónica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: Control en tiempo discreto;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control en tiempo discreto;

2 **Leticia Paola López Aguirre, Esteban Fariña Verdún, - Cotutor o Asesor - Análisis de estrategias de control en modo deslizante en convertidores multinivel Puente-H en cascada, 2024**
Tesis/Monografa 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, Convertidores multiniveles, Control no lineal;

Otras Referencias

Premiaciones

1 **2024 Mención Honorífica en el Premio Nacional de Ciencias - Ed. 2024 (nacional), Congreso Nacional**
Mención Honorífica en el Premio Nacional de Ciencias - Ed. 2024, otorgado por el Congreso de la Nación por el aporte científico titulado "Parte I - Avances en las Tecnologías de Convertidores de Potencia: Los Convertidores de Fuente de Tensión Basados en SiC-MOSFET", desarrollado en el Laboratorio de Sistemas de Potencia y Control (LSPyC) de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA), con la autoría de Raul Gregor Sergio Toledo, Edgar Maqueda y Julio Pacher.

2 **2022 Premio Nacional - PREMIO NACIONAL DE CIENCIA 2022 (nacional), Congreso Nacional**
Reconocimiento en el marco del Premio Nacional de Ciencias - Ed. 2022, otorgado por el Congreso de la Nación por el aporte científico titulado "Control predictivo de corriente basado en el modelo de un motor de Inducción de seis fases utilizando vectores virtuales y modulación de vectores espaciales", desarrollado en el Laboratorio de Sistemas de Potencia y Control (LSPyC) de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA), con la autoría de Osvaldo González, Magno Ayala, Carlos Romero, Larizza Delorme, Jorge Rodas, Raul Gregor, Ignacio González Prieto, Mario Javier Duran.

3 **2022 Premio Nacional - Scival CICCO 2022 (nacional), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia**
Premio a la Producción Científica en el Área de Ciencias de la computación, Ingeniería, Matemáticas y Física.

4 **2021 Premio Internacional - Best Conference Paper Award (internacional), IEEE Industrial Electronics Society**
Galardón Internacional denominado Best Conference Paper Award, otorgado por la IEEE Industrial Electronics Society por el aporte científico titulado "Active and Reactive Power Control Based on Predictive Voltage Control in a Six-Phase Generation System Using Modular Matrix Converter," Sergio Toledo, Magno Ayala, Edgar Maqueda, Marco Rivera, Tomislav Dragicevic, Pat Wheeler, Raul Gregor and Alfredo Renault. IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT-2020), Buenos Aires, Argentina, pp. 1059-1065.

5 **2020 Premio Nacional - PREMIO NACIONAL DE CIENCIA 2020 (nacional), Congreso Nacional**
Galardón denominado Premio Nacional de Ciencias - Ed. 2020, otorgado por el Congreso de la Nación por el aporte científico titulado "Nuevo control predictivo modulado aplicado a la máquina de inducción de seis fases", desarrollado en el Laboratorio de Sistemas de Potencia y Control (LSPyC) de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA), con la autoría de Magno Ayala, Jesús Doval-Gandoy, Jorge Rodas, Osvaldo González, Raúl Gregor y Marco Rivera.

6 **2019 Premio Nacional - Reconocimiento y Gratitud. Mejor Encargado de Catedra (nacional), Facultad de Ingeniería**
Premio otorgado como "Reconocimiento y Gratitud al Mejor Encargado de Cátedra", asociado a la carrera de Ingeniería Mecatrónica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción, correspondiente al Primer Ciclo, 2019.

7 **2019 Premio Internacional - Best Student Contest Award (internacional), IEEE Industrial Electronics Society**
Premio internacional otorgado al mejor artículo científico publicado en la conferencia AEIT 2019. Morínigo, L., Morel, T., Rodas, J., & Gregor, R. (2019, September). Predictive Current Control for a Neutral Point Clamped Inverter Considering SiC-MOSFET as Switches and Using a Photovoltaic Power Source. In 2019 AEIT International Annual Conference (AEIT) (pp. 1-6). IEEE.

8 **2018 Premio Internacional - Galardón otorgado en reconocimiento a la contribución a la revista internacional Journal of Power Electronics (internacional), The Korean Institute of Power Electronics**
Galardón otorgado en reconocimiento a la contribución a la revista internacional denominada "Journal of Power Electronics".

9 **2016 Premio Nacional - Premio al Mejor Profesor Titular (nacional), Facultad de Ingeniería**
Premio otorgado como "Mejor Profesor Titular", asociado a la carrera de Ingeniería Mecatrónica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción, en la Segunda Edición de los Premios Pujol, 2016.

10 **2014 Premio Nacional - Reconocimiento y Gratitud (nacional), Facultad de Ingeniería**
Reconocimiento y Gratitud, otorgado por el Consejo Directivo de la FIUNA, por el compromiso y la destacada dedicación en pos del logro de los objetivos institucionales, contribuyendo al cumplimiento de la Misión y Visión de la Facultad de Ingeniería.

11 **2013 Premio Nacional - Reconocimiento al mejor artículo científico publicado en la prestigiosa revista internacional IET Electric Power Applications (nacional), Centro Cultural de la República**
El Centro Cultural de la República "El Cabildo" distinguió al Prof. Dr. Raúl Gregor, docente de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA), con la Medalla Conmemorativa del Bicentenario de la Independencia Nacional y el PIN oficial, por su invaluable aporte académico y de investigación, que sin dudas se constituye en una contribución sumamente relevante para proyectos desarrollados por la FIUNA, como así también en el campo de las energía renovables.

12 **2013 Premio Nacional - Reconocimiento y Gratitud (nacional), Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ingeniería (FIUNA)**
Reconocimiento y Gratitud, otorgado por el Consejo Directivo de la FIUNA, por el compromiso y la destacada dedicación en pos del logro de los objetivos institucionales, contribuyendo al cumplimiento de la Misión y Visión de la Facultad de Ingeniería.

13 **2012 Premio Internacional - IET ELECTRIC POWER APPLICATIONS (internacional), The Institution of Engineering and Technology**
Premio otorgado al mejor artículo científico publicado en los últimos dos años en el Journal del IET Electric Power Applications, trabajo titulado; "Predictive-Space Vector PWM Current Control Method for Asymmetrical Dual Three-Phase Induction Motor Drives", R. Gregor, F. Barrero, S.L. Toral, M.J. Durán, M.R. Arahal, J. Prieto, and J. L. Mora, IET Electric Power Applications, January 2010, 4(1), 26-34.

14 **2010 Premio Internacional - IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS (internacional), Industrial Electronics Society**
2010 Premio del Industrial Electronics Society otorgado al mejor artículo de la revista IEEE Transactions on Industrial Electronics, publicado en el año 2009.

A proof of concept study of predictive current control for VSI driven asymmetrical dual three-phase AC machines". IEEE Transactions on Industrial Electronics, Volume 56, Issue 6, June 2009 Page(s):1937-1954.

15 **2010 Premio Internacional - Tesis Doctoral con mención Summa Cum Laude (internacional), Universidad de Sevilla - España**
Máximo reconocimiento otorgado a la Tesis Doctoral bajo la denominación Aportaciones al control de corriente de máquinas de inducción de seis fases con doble devanado trifásico independiente y asimétrico. Año 2010.

Presentaciones en eventos

1 **Simposio - 1er Simposio Internacional de Investigación en Ingeniería, 2024, Paraguay**
Nombre: 1er Simposio Internacional de Investigación en Ingeniería. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: La Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA) organizó el "1er Simposio Internacional de Investigación en Ingeniería", un espacio académico y profesional que reunió a destacados exponentes nacionales e internacionales de la ingeniería.

Título de la presentación: Investigación en Electrónica y Mecatrónica: innovación y aplicaciones avanzadas.
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería UNA
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica y Mecatrónica ;

2 **Simposio - Perspectivas de cooperación científica y tecnológica entre la UTalca y la FIUNA, 2019, Chile**
Nombre: Workshop de Energías Renovables. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad de Talca
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energías renovables;

3 **Congreso - Modulated Predictive Current Control for H-Bridge Active Power Filters, 2019, Estados Unidos**
Nombre: The 23rd World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics: WMSCI 2019. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Filtros activos de potencia, Calidad de red;

4 **Seminario - Perspectivas de investigación científica y tecnológica de la FIUNA en el sector energético, 2019, Paraguay**
Nombre: Seminario. IEEE - PES, rama estudiantil. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: IEEE Power Electronics Society
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energías renovables, Generación distribuida;

5 **Simposio - Presentación Energías Renovables en Paraguay, 2019, Paraguay**
Nombre: Simposio Internacional de Energías Renovables - ENERPY. Tipo de Participación: Moderador - Información Adicional: Programa del evento disponible en el siguiente enlace:
http://ucsa.ieeeparaguay.org/wp-content/uploads/2019/08/Programa-Simposio-difusi%C3%B3n.pdf
Nombre de la institución promotora: Universidad del Cono Sur de las Américas
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Predictive control, multiphase machine;

6 **Congreso - Finite-Fixed Switching Predictive Control Technique for a 7-Level Cascaded H-Bridge Multilevel Active Power Filter. A Comparative Study, 2018, Estados Unidos**
Nombre: The 22nd World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics (WMSCI 2018). Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control predictivo, Convertidor multinivel, Filtro activo de potencia;

7 **Congreso - Discrete-Time Sliding Mode with Time Delay Estimation of a Six-Phase Induction Motor Drive, 2018, Estados Unidos**
Nombre: The 44th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2018) . 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, Control no lineal, Accionamientos multifásicos;

8 **Congreso - Chair en la sesión denominada "Optical Systems, Communication and Network Systems, Technologies and Applications", 2018, Estados Unidos**
Nombre: The 22st World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics (WMSCI 2018). Tipo de Participación: Moderador
Nombre de la institución promotora: International Institute of Informatics and Systemics
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Convertidores de potencia, Control predictivo;

9 **Congreso - Predictive-Fixed Switching Frequency Technique for Six-Phase Wind Energy Conversion Systems, 2017, Estados Unidos**
Nombre: The 21th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics (WMSCI). Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control en tiempo discreto, Filtros activos de potencia;

10 **Congreso - Model Based Predictive Control for a Three-Phase Cascade H-Bridge Multilevel STATCOM Operating at Fixed Switching Frequency, 2017, Brasil**
Nombre: IEEE 8th International Symposium on Power Electronics for Distributed Generation Systems (PEDG 2017). Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: IEEE Power Electronics Society
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control en tiempo discreto, Filtros activos de potencia;

11 **Seminario - Presentación de Laboratorios de la UNA afines a Sistemas Eléctricos y Energéticos, 2017, Paraguay**
Nombre: Presentación de Laboratorios de la UNA afines a Sistemas Eléctricos y Energéticos. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de potencia, Control en tiempo discreto;

12 **Simposio - Ciclo de Charlas Técnicas "Conmemorativas del día mundial del medio ambiente 2017", 2017, Paraguay**
Nombre: Ciclo de Charlas Técnicas "Conmemorativas del día mundial del medio ambiente 2017". Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Simposio realizado en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA), el día 14 de junio de 2017.
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energías Renovables;

13 **Seminario - I Seminario de Sistemas de Potencia y Energia, 2017, Paraguay**
Nombre: I Seminario de Sistemas de Potencia y Energia. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IEEE Rama Estudiantil UNA
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Potencia;

14 **Congreso - Predictive-fixed Switching Frequency Technique for 5-phase Induction Motor Drives, 2016, Italia**
Nombre: The 23rd International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM 2016). Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: IEEE Power and Energy Society
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Predictive control, multiphase machine;

15 **Congreso - Finite-State Model-Based Predictive Control with Increased Prediction Horizon for a 7-Level Cascade H-Bridge Multilevel STATCOM, 2016, Estados Unidos**
Nombre: The 20th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics (WMSCI 2016). Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Multilevel converter, Predictive control, STATCOM;

16 **Congreso - Active and Reactive Power Control Strategy for Grid-connected Six-phase Generator by Using Multi-modular Matrix Converters, 2016, Estados Unidos**
Nombre: The 20th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics (WMSCI 2016). Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Power control, matrix converter;

17 **Congreso - Integration of ICTs in a Bi-axial Solar Tracking System for Photovoltaic Applications, 2015, Estados Unidos**
Nombre: The 19th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics: WMSCI 2015. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Convertidores, Energías Renovables, Control Predictivo;

18 **Congreso - Chair en la sesión "Control Systems, Technologies and Applications" , 2015, Estados Unidos**
Nombre: The 19th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics (WMSCI 2015). Tipo de Participación: Moderador
Nombre de la institución promotora: International Institute of Informatics and Systemics
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Convertidores de potencia, Control predictivo;

19 **Congreso - Speed Sensorless Control of Dual Three-Phase Induction Machine based on a Luenberger Observer for Rotor Current Estimation, 2012, Canadá**
Nombre: 38th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society IECON 2012. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
Nombre de la institución promotora: IEEE Industrial Electronics Society
Palabras Clave: Luenberger Observer; Sensorless;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Luenberger Observer, Sensorless;

20 **Congreso - Análisis y evaluación de accionamientos multifásicos orientado a la generación de energía eléctrica basada en fuentes potenciales de energías renovables en Paraguay, 2010, Paraguay**
Nombre: oportunidades de desarrollo en ciencia, tecnología e innovación en Paraguay. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:
Nombre de la institución promotora: CONACYT
Palabras Clave: Energías Renovables;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Energías Renovables;

21 **Congreso - Un Estudio de Concepto del Control Predictivo de Corriente aplicado a la Máquina de Inducción de Seis Fases, 2010, Paraguay**
Nombre: Uniendo a la Universidad con la Sociedad: El camino para el Desarrollo. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería
Palabras Clave: Control de corriente;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Control Digital;

22 **Congreso - El Control Predictivo-SVPWM aplicado a la Máquina de Inducción de Doble Devanado Trifásico Independiente y Asimétrico, 2010, Paraguay**
Nombre: Uniendo a la Universidad con la Sociedad: El camino para el Desarrollo. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería
Palabras Clave: Control de corriente;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Control Digital;

23 **Congreso - Impacto de la Saturación Magnética en el Modelo Predictivo de la Máquina de Seis Fases Asimétrica. Un Análisis de Sensibilidad, 2010, Paraguay**
Nombre: Uniendo a la Universidad con la Sociedad: El camino para el Desarrollo. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería
Palabras Clave: Saturación Magnética;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Control Digital;

24 **Congreso - Identificación de Patentes, mediante Procesamiento Digital de Imágenes. Una aplicación de las Redes Neuronales, 2010, Paraguay**
Nombre: Uniendo a la Universidad con la Sociedad: El camino para el Desarrollo. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería
Palabras Clave: Procesamiento de Imágenes;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Hardware y Arquitectura de Computadoras, Procesamiento de Imágenes;

25 **Congreso - Implementation of a Test-Rig for Multiphase Induction Machine Drives applications Analysis, 2007, España**
Nombre: XII Conference on Design of Circuits and Integrated Systems.. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
Nombre de la institución promotora: DCIS Conference
Palabras Clave: Máquinas multifásicas;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control digital ;

26 **Congreso - Design and Implementation of an Experimental Test Bench for Ultrasonic Non- destructive Evaluation. , 2007, España**
Nombre: XII Conference on Design of Circuits and Integrated Systems. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
Nombre de la institución promotora: DCIS Conference
Palabras Clave: Máquinas multifásicas;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control digital ;

27 **Congreso - Inspección de concretos, utilizando técnicas de ultrasonido, 2004, Paraguay**
Nombre: JIT-CITA 2004. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias y Tecnologías de la Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción.
Palabras Clave: ultrasonido;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Procesamiento de señales;

28 **Congreso - Embedded System, basados en microcontroladores 68HC11, 2004, Paraguay**
Nombre: JIT-CITA 2004. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias y Tecnologías de la Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción
Palabras Clave: Embedded System;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Microprocesadores;

Jurado/Integrante

Disertaciones

1 **RODAS, J.; Martín, C. ; ARAHAL, M. R.; BARRERO, F.; GREGOR, R.; Participación en comités de Luis Morinigo. Tesis de Maestría Control predictivo de corriente a frecuencia fija del convertidor por diodo de anclaje aplicado a microrredes, 2020, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Ingeniería Electrónica, 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 Eléctrica y Electrónica, Control predictivo, filtro de Kalman, máquina multifasica;
Obs: Fecha de defena: viernes 19 de junio de 2020.

2 **RODAS, J.; Martín, C. ; ARAHAL, M. R.; BARRERO, F.; GREGOR, R.; Participación en comités de Enrique Paiva. Tesis de Maestría Estrategias de control no lineal aplicado a vehículos aéreos no tripulados, 2020, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Ingeniería Electrónica, 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 Eléctrica y Electrónica, Control predictivo, filtro de Kalman, máquina multifasica;
Obs: Fecha de defensa: viernes 26 de junio de 2020.

3 **GREGOR, R. Participación en comités de Carlos Romero Aquino. Tesis de Maestría Procesamiento embebido de señales de dispositivos de carga acoplada por medio de Doble Muestreo Correlacionado utilizando FPGA, 2018, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Ingeniería Electrónica, Énfasis en Electrónica de Potencia), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Hardware y Arquitectura de Computadoras, Procesamiento de señales ;

4 **GREGOR, R.; Ferreira, P.; Haasler, W.; AQUINO, A.; MOLINA, J.; RODAS, J.; Participación en comités de Magno Elias Ayala Silva. Tesis de Maestría Análisis de algoritmos de control predictivo basado en el modelo aplicado al accionamiento hexafásico, 2017, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Ingeniería Electrónica, Énfasis en Electrónica de Potencia), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control predictivo, Accionamientos multifasicos;

5 **GREGOR, R.; MOLINA, J.; GREGOR, D.; RODAS, J.; Ferreira, P.; Participación en comités de Leonardo Comparatore Franco. Tesis de Maestría Evaluación del control predictivo basado en el modelo aplicado a compensadores estáticos utilizando convertidores multiniveles Puente-H en cascada, 2017, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Ingeniería Electrónica, Énfasis en Electrónica de Potencia), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Compensadores estáticos, Control predictivo, Calidad de red;

6 **GREGOR, R.; Ferreira, P.; MOLINA, J.; RODAS, J.; GREGOR, D.; AQUINO, A.; Participación en comités de Edgar Maqueda Acuña. Tesis de Maestría Diseño e implementación de un convertidor matricial multi-modular basado en dispositivos Sic-Mosfets para aplicaciones en generación distribuida, 2017, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Ingeniería Electrónica, Énfasis en Electrónica de Potencia), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Convertidor matricial, Generación distribuida;

7 **GREGOR, R. Participación en comités de David Domingo Caballero Morilla. Tesis de Maestría Estrategias de control predictivo de convertidores matriciales para aplicación en micro redes, 2017, Paraguay/Español**
Disertación (),
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energias renovables;

8 **GREGOR, R. Participación en comités de Federico José Gavilán Amarilla. Tesis de Maestría Análisis de algoritmos de control predictivo con frecuencia fija aplicado a convertidores de potencia, 2017, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Ingeniería Electrónica, Énfasis en Electrónica de Potencia), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control predictivo;

9 **GREGOR, R. Participación en comités de Alfredo Renault López. Tesis de Maestría Análisis del control predictivo de corriente aplicado al filtro activo de potencia basado en convertidores en configuración puente -H de dos niveles, 2017, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Ingeniería Electrónica, Énfasis en Electrónica de Potencia), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Filtros activos de potencia, Control predictivo;

10 **GREGOR, R. Participación en comités de Julio César Pacher Vega. Tesis de Maestría Análisis de eficiencia de celdas puente-h basadas en tecnología MOSFET de carburo de silicio para aplicaciones en filtros activos de potencia, 2017, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Ingeniería Electrónica, Énfasis en Electrónica de Potencia), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Calidad de red, Eficiencia energetica;

11 **GREGOR, R. Participación en comités de Osvaldo Julián González Barrios. Tesis de Maestría Control predictivo basado en frecuencia fija aplicado al accionamiento eléctrico de cinco fases, 2017, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Ingeniería Electrónica, Énfasis en Electrónica de Potencia), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control predictivo, Accionamientos multifasicos;

12 **GREGOR, R. Participación en comités de Claudio Rodrigo Chávez Blanco. Tesis de Maestría Desarrollo de software de procesamiento y reconstrucción de imágenes a partir de señales digitales de dispositivos de carga acoplada por medio de doble muestreo correlacionado, 2017, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Ingeniería Electrónica, Énfasis en Electrónica de Potencia), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Hardware y Arquitectura de Computadoras, Procesamiento y reconstrucción de imágenes;

13 **GREGOR, R.; FACETTI, J.; SAITO, M.; MOLINAS, I.; MELIÁN, M.; Participación en comités de Francisco Bogado Viedma. Tesis de Maestría Plan de Gestión Energética. Compañía Paraguaya de Comunicaciones S.A., 2013, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Energías Renovables), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Eficiencia Energética;

14 **GREGOR, R.; LUGO, L.; FACETTI, J.; MELIÁN, M.; SARTORIO, D.; BERNI, H.; Participación en comités de Walter Van Dyck. Tesis de Maestría Aplicación de nuevos métodos y ténicas para el mejoramiento de la eficiencia energética en Plantas de Tratamiento de Agua Potable en los paises de la región sur de América. Estudio de caso para la Planta de Tratamiento de Encarnación, 2013, Paraguay/Español**

Disertación (Master en Energía para el Desarrollo Sostenible, Energías Renovables y Eficiencia Energética), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Palabras Clave: Eficiencia Energética;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Energías Renovables, Eficiencia Energética;

15 **GREGOR, R.; VALLEJOS, I.; BARÁN, B.; J. C. ROLÓN; LEGAL, H.; BOGARÍN, J.; FILIPI, C.; Participación en comités de Ladislao Aranda Arriola. Tesis de Maestría Requisitos Funcionales y Modelado de Datos según la Norma IEC 61850 de un Sistema Integrado de Supervición, Control y Protección para el Seccionamiento de la Línea de 500 KV de la Subestación de la Margen Derecha de la Itaipu Binacional , 2012, Paraguay/Español**
Disertación (Magíster en Ingeniería de Sistemas), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Palabras Clave: Electrónica de Potencia, Norma IEC 61850;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas SCADA, Norma IEC 61850;

16 **GREGOR, R.; BARÁN, B.; BRIZUELA, C.; PUIGJANER, R.; FILIPI, C.; Participación en comités de María García. Tesis de Maestría Calidad de modelos y calidad de resultados: Caso de estudio de rendimientos en redes inalámbricas, 2011, Paraguay/Español**
Disertación (Facultad de Ingeniería), UNA - Universidad Nacional de Asunción
Palabras Clave: Telecomunicaciones;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Telecomunicaciones;

17 **GREGOR, R.; VARGAS, E.; SAITO, M.; SILVERO, J.; Participación en comités de Enrique Javier Dávalos. Tesis de Maestría Reconfiguración con mínimas disrrupciones en redes ópticas WDM: Una nueva propuesta basada en optimizacion por colonias de hormigas, 2010, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Ingeniería de Sistemas), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Palabras Clave: Redes ópticas;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Redes ópticas;

18 **GREGOR, R.; SAITO, M.; SILVERO, J.; Participación en comités de Francisco Viedma. Tesis de Maestría Términos de referencia para sistemas de gestión energética, caso concreto Compañía Paraguaya de Telecomunicaciones S.A. (COPACO) , 2009, Paraguay/Español**
Disertación (Master en Energía para el Desarrollo Sostenible, Energías Renovables y Eficiencia Energética), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Palabras Clave: Eficiencia Energética;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Eficiencia Energética;

19 **GREGOR, R.; SAITO, M.; SILVERO, J.; Participación en comités de Carlos Colman. Tesis de Maestría Selección óptima de protección cíclica (p-cycles) en redes ópticas WDM, 2009, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Ingeniería de Sistemas), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Redes ópticas WDM;

Tesis

1 **GREGOR, R. Participación en comités de Claudio Rodrigo CHÁVEZ BLANCO,. Tesis de Doctorado Revisor de eventos internacionales - Electrónica distribuida de bajo ruido para la lectura de múltiples sensores CCDs., 2024, Argentina/Español**
Tesis (Doctorado en Ingeniería Eléctrica), UNS - Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca - Argentina
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica distribuida de bajo ruido;
Obs: Revisor de eventos internacionales de alto impacto que promueven la excelencia en la formación académica y la investigación científica.

Evaluador Externo de la Tesis Doctoral titulada Electrónica distribuida de bajo ruido para la lectura de múltiples sensores CCDs, realizada por el doctorando Claudio Chavez, perteneciente al programa de Doctorado en Ingeniería Eléctrica de laUniversidad Nacional del Sur. Bahía Blanca.

2 **GREGOR, R. Participación en comités de Ángel González Prieto. Tesis de Doctorado Revisor de eventos internacionales - Solución multi-vectorial para controles predictivos en accionamientos eléctricos multifásicos, 2023, España/Español**
Tesis (Doctorado en Sistemas de Energía Eléctrica), UM - Universidad de Málaga
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Accionamientos eléctricos multifásicos;
Obs: Revisor de eventos internacionales de alto impacto que promueven la excelencia en la formación académica y la investigación científica.

Evaluador Externo de la Tesis Doctoral titulada Solución multi-vectorial para controles predictivos en accionamientos eléctricos multifásicos, realizada por el doctorando Ángel González Prieto, perteneciente al programa de Doctorado denominado Sistemas de Energía Eléctrica de la Universidad de Málaga.

3 **GREGOR, R.; BARRERO, F.; Toledo, S.; Rivera, M.; González-Prieto, I.; Rodas, J.; Participación en comités de David Caballero. Tesis de Doctorado Evaluador de Tesis Doctoral - Control predictivo de voltaje en aplicaciones de microrredes basadas en convertidores matriciales multimodulares, 2023, Paraguay/Español**
Tesis (Doctorado en Ingeniería Electrónica con énfasis en Electrónica de Potencia), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Convertidores matriciales;
Obs: Fecha de defensa: 27 de julio de 2023.

4 **GREGOR, R. Participación en comités de Julio Cesar Pacher Vega. Tesis de Doctorado Evaluador de Tesis Doctoral - Convertidores multiniveles en aplicaciones de Filtros Activos para la mejora del factor de potencia en sistemas eléctricos trifásicos, 2022, Paraguay/Español**
Tesis (Doctorado en Ingeniería Electrónica con énfasis en Electrónica de Potencia), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Filtros activos de potencia;
Obs: Fecha de defensa: 11 de marzo de 2022.

5 **GREGOR, R.; BARRERO, F.; Rodas, J.; Espinosa, E.; Garcia, C.; Participación en comités de Alfredo Renault. Tesis de Doctorado Evaluador de Tesis Doctoral - Control predictivo de corriente aplicado al Filtro Activo de Potencia basado en convertidores Puente-H multinivel, 2022, Paraguay/Español**
Tesis (Doctorado en Ingeniería Electrónica con énfasis en Electrónica de Potencia), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Filtro activo de potencia ;
Obs: Fecha de defensa: 24 de noviembre de 2022.

6 **GREGOR, R.; BARRERO, F.; Gomis-Bellmunt, O.; Toledo, S.; Rivera, M.; Rodas, J.; GREGOR, R.; Participación en comités de Edgar Maqueda. Tesis de Doctorado Evaluador de Tesis Doctoral - Aportaciones a las técnicas de conversión multimodular basadas en convertidores matriciales, 2022, Paraguay/Español**
Tesis (Doctorado en Ingeniería Electrónica con énfasis en Electrónica de Potencia), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Convertidor matricial;
Obs: Fecha de defensa: 4 de julio de 2022.

7 **GREGOR, R.; Pinheiro, H.; Gomez-Yepes, A.; Kali, Y.; González-Prieto, I.; Participación en comités de Leonardo Comparatore. Tesis de Doctorado Evaluador de Tesis Doctoral - Aportaciones al control no lineal en aplicaciones de convertidores multiniveles, 2022, Paraguay/Español**
Tesis (Doctorado en Ingeniería Electrónica con énfasis en Electrónica de Potencia), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Convertidores multiniveles, Control no lineal;
Obs: Fecha de defensa: 30 de diciembre de 2022.

8 **GREGOR, R. Participación en comités de Magno Ayala Silva. Tesis de Doctorado Evaluador de Tesis Doctoral - Aportaciones al control no lineal de corriente aplicado a accionamientos de inducción de seis fases, 2020, Paraguay/Español**
Tesis (Doctorado en Ingeniería Electrónica con énfasis en Electrónica de Potencia), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control predictivo, filtro de Kalman, máquina multifasica;
Obs: Fecha de defensa: 29 de junio de 2020.

Otros tipos

1 **GREGOR, R.; VERÓN, G. ; GREGOR, D.; Lopez, R. ; Cano, P.; Poisson, L.; Brunetti, F.; Participación en comités de Isaura Angelina Flores Ozuna. Tesis/Monografía de grado Diseño e implementación de un mecanismo de inyección de nutrientes aplicado a un invernadero hidropónico, 2019, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Mecatrónica), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Control digital;

2 **GREGOR, R.; Hernáez, C.; SARTORIO, D.; VERÓN, G. ; NUÑEZ, A.; Da Silva, I.; VARGAS, E.; Participación en comités de Edgar Alberto Escobar Dure. Tesis/Monografía de grado Nodos sensores con arquitecturas reconfigurables para agricultura de presición, 2016, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Mecatrónica), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Red de sensores;

3 **GREGOR, R.; Hernáez, C.; Zárate, R.; SARTORIO, D.; BALSEVICH, J.; AQUINO, A.; VARGAS, E.; Participación en comités de Jorge María Arzamendia Riquelme. Tesis/Monografía de grado Instrumentación de motor de combustión de ciclo diésel para su utilización con fines didácticos , 2016, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Mecatrónica), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Instrumentación y sensores;

4 **GREGOR, R.; VALLEJOS, I.; PINO, M.; VERÓN, G. ; VARGAS, E.; AQUINO, A.; MOLINA, J.; Alviso, D.; Participación en comités de Javier Chaparro. Tesis/Monografía de grado Diseño e implementación de una balanza aerodinámica para tunel de viento del laboratorio de mecánica y energía de la Facultad de Ingeniería , 2015, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Mecatrónica), FIUNA - Facultad de Ingeniería

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

5 **GREGOR, R.; VALLEJOS, I.; PINO, M.; VERÓN, G. ; CACERES, M.; Toledo, S.; MOLINA, J.; GREGOR, D.; Participación en comités de Leonardo Comparatore. Tesis/Monografía de grado Automatización del ensayo de elevación de temperatura a transformadores de distribución inmersos en aceite, 2015, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Mecatrónica), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Control digital;

6 **GREGOR, R.; VALLEJOS, I.; PINO, M.; VERÓN, G. ; MOREIRA, H.; RODAS, J.; VARGAS, E.; Alviso, D.; Participación en comités de Nestor Vera. Tesis/Monografía de grado Control digital , 2015, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Mecatrónica), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Control digital;

7 **GREGOR, R.; PINO, M.; DELGADO, F.; ARGUELLO, V.; SAITO, M.; ROLÓN, T.; Participación en comités de Dario Delvalle. Tesis/Monografía de grado Medidor bidireccional de energía eléctrica en aplicaciones de energías renovables y conexión a red. Desarrollo del prototipo, hardware y software., 2013, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Electrónica), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Palabras Clave: Energías Renovables, Medidor de Energía;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Medidor de Energía;

8 **GREGOR, R.; VALLEJOS, I.; PINO, M.; DELGADO, F.; SUZUKI, H.; SAITO, M.; ROLÓN, T.; Participación en comités de Elias Castillo, Christian Berutti, Federico Cabrera. Tesis/Monografía de grado Sistema de Control de producción en tiempo real de una linea de envasado de latas de cervezas, 2013, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Electrónica), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Palabras Clave: Control de línea de producción;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control de línea de producción;

9 **GREGOR, R.; VALLEJOS, I.; PINO, M.; DELGADO, F.; MOREIRA, H.; MARTÍNEZ, O.; GODOY, J.; AHRENS, J.; SAITO, M.; Participación en comités de Julio Barros, Diego González, Omar Rojas. Tesis/Monografía de grado Sistema de video de vigilancia inteligente para espacios públicos sobre una red metro-ethernet. Diseño e implementación de un prototipo, 2012, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Electrónica), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Palabras Clave: Red Metro-Ethernet;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Red Micro-Ethernet;

10 **GREGOR, R.; VALLEJOS, I.; PINO, M.; DELGADO, F.; ZARZA, R.; SAITO, M.; J. C. ROLÓN; MOLINA, J.; Participación en comités de Fernando Martínez - Diego Palacios - Euvaldo Castillo. Tesis/Monografía de grado Implementación de una plataforma de control de instrumentación y automatización de mediciones, 2012, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Electrónica), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Palabras Clave: Instrumentación electrónica ;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Intrumentación electrónica ;

11 **GREGOR, R.; VALLEJOS, I.; PINO, M.; VERÓN, G. ; MOREIRA, H.; SITJAR, R.; SARTORIO, D.; AQUINO, A.; BRUNETTI, F.; Participación en comités de Rodrigo Lebrón - Arturo Umeyama. Tesis/Monografía de grado Diseño e implementación de una plataforma de control para exoesqueletos robóticos basados en PC/104, sistema operativo de tiempo real y red CAN, 2012, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Mecatrónica), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Palabras Clave: Automatización y Control ;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Automatización y Control ;

12 **GREGOR, R.; VALLEJOS, I.; PINO, M.; NUÑEZ, A.; BENÍTEZ, M.; MARTÍNEZ, O.; ZARZA, R.; SAITO, M.; Participación en comités de Cristian Gibbons - Julio Parra. Tesis/Monografía de grado Ubicuidad de dispositivos WIFI y Bluetooth emulando etiquetas RFID, 2012, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Electrónica), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Palabras Clave: Protocolos de comunicación inalambrica;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Comunicación inalambrica;

13 **GREGOR, R.; VALLEJOS, I.; PINO, M.; DELGADO, F.; VERÓN, G. ; ARGUELLO, V.; MARTÍNEZ, O.; ZARZA, R.; SAITO, M.; AQUINO, A.; Participación en comités de César Bogado. Tesis/Monografía de grado Análisis de osciladores no lineales de segundo orden, caso de estudio; Ferroresonancia en Transformadores, 2012, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Electrónica), FIUNA - Facultad de Ingeniería

Palabras Clave: Sistemas no lineales;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas no lineales;

14 **GREGOR, R.; VALLEJOS, I.; PINO, M.; DELGADO, F.; MOREIRA, H.; MARTÍNEZ, O.; GODOY, J.; AHRENS, J.; SAITO, M.; Participación en comités de Julio Barros - Siego González. Tesis/Monografía de grado Sistema de video de vigilancia intelegente para espacios públicos sobre una red Metro-Ethernet. Diseño e implementación de un prototipo , 2012, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Electrónica), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Palabras Clave: Sistemas de comunicación ;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Sistemas de comunicación ;

15 **GREGOR, R.; PINO, M.; DELGADO, F.; MOREIRA, H.; AQUINO, A.; ARGUELLO, V.; BENÍTEZ, M.; VERÓN, G. ; SAITO, M.; Participación en comités de Esteban Rodriguez - Julio Pacher. Tesis/Monografía de grado Sistema de gestión basado en plataformas multibus y software libre, orientado al control y monitoreo inteligente de instalaciones industriales, 2011, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Electrónica), UNA - Universidad Nacional de Asunción
Palabras Clave: Protocolo Modbus;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Protocolo Modbus;

16 **GREGOR, R.; VALLEJOS, I.; MOREIRA, H.; BENÍTEZ, A.; ARGUELLO, V.; KANASAWA, F.; BENÍTEZ, M.; SAITO, M.; Participación en comités de Oscar Insaurralde - Octavio Vera. Tesis/Monografía de grado Sistema de aprendizaje móvil de tácticas de primeros auxilios mediante teléfonos móviles 3G, 2011, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Electrónica), UNA - Universidad Nacional de Asunción
Palabras Clave: Telecomunicaciones;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Tecnologías 3G;

17 **GREGOR, R.; DELGADO, F.; ARGUELLO, V.; SÁNCHEZ, E.; RUIZ, R.; SAITO, M.; MOLINA, J.; Participación en comités de David Schwartzman - Jaime Saavedra. Tesis/Monografía de grado Procesamiento y transmisión de datos desde estaciones meteorológicas remotas, 2011, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Electrónica), UNA - Universidad Nacional de Asunción
Palabras Clave: Telecomunicaciones;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Transmisión inalambrica;

18 **GREGOR, R.; VALLEJOS, I.; DELGADO, F.; ROJAS, H.; ARGUELLO, V.; SCHAERER, C.; AQUINO, A.; MOLINA, J.; SAITO, M.; Participación en comités de Carlos Garay - José Colbes. Tesis/Monografía de grado Simulación de flujo bifásico cíclico en un medio poroso homogéneo, 2011, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Electrónica), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Palabras Clave: Simulación Numérica;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Hardware y Arquitectura de Computadoras, Simulación Numerica;

19 **GREGOR, R.; PINO, M.; DELGADO, F.; MOREIRA, H.; BENÍTEZ, E.; MARTÍNEZ, O.; MORYS, J.; SAITO, M.; Participación en comités de Marcos Roussillon - Williams Valdez. Tesis/Monografía de grado Demótica Inalámbrica y notificación de alarmas, 2011, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Electrónica), UNA - Universidad Nacional de Asunción
Palabras Clave: Domótica;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Domotica;

20 **GREGOR, R.; VALLEJOS, I.; PINO, M.; DELGADO, F.; MOREIRA, H.; GODOY, J.; BENÍTEZ, M.; MARTÍNEZ, O.; SAITO, M.; Participación en comités de Luis Campos - Sergio González. Tesis/Monografía de grado Monitoreo remoto de pacientes vía GSM, 2011, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Electrónica), UNA - Universidad Nacional de Asunción
Palabras Clave: Telecomunicaciones;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Red GSM;

21 **GREGOR, R.; VALLEJOS, I.; PINO, M.; DELGADO, F.; MOREIRA, H.; GODOY, J.; BENÍTEZ, M.; MARTÍNEZ, O.; SAITO, M.; AQUINO, A.; Participación en comités de Sergio Toledo. Tesis/Monografía de grado Análisis y evaluación de algoritmos de control digital basados en sistemas operativos RTOS, aplicados a un motor DC, 2011, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Electrónica), UNA - Universidad Nacional de Asunción
Palabras Clave: Control Digital;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Control Digital;

22 **GREGOR, R.; VALLEJOS, I.; PINO, M.; SITJAR, C.; CACERES, M.; SARTORIO, D.; MOLINA, J.; Participación en comités de Ruben Arguello. Tesis/Monografía de grado Análisis y evaluación de la eficiencia energética de paneles solares fotovoltaicos, mediante el montaje de estructuras soporte móvil , 2011, Paraguay/Español**
Otra participación (Facultad de Ingeniería), UNA - Universidad Nacional de Asunción

Palabras Clave: Energías Renovables;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Energías Renovables;

23 **GREGOR, R.; MOREIRA, H.; ZARZA, R.; DELGADO, F.; MARTÍNEZ, O.; SAMANIEGO, E.; SAITO, M.; MOLINA, J.; DELLAVEDOVA, C.; Participación en comités de Norma Cardozo - Nanashara Fernandez. Tesis/Monografía de grado Simulación de Circuitos Cuanticos, 2010, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Electrónica), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Palabras Clave: Computación Cuantica;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Computación Cuantica;

24 **GREGOR, R.; DELLAVEDOVA, C.; VALLEJOS, I.; MOREIRA, H.; ZARZA, R.; DELGADO, F.; SÁNCHEZ, E.; MARTÍNEZ, O.; BENÍTEZ, M.; MORYS, J.; BENÍTEZ, E.; SAITO, M.; Participación en comités de Arnaldo Vázquez - Ramiro González. Tesis/Monografía de grado Proyecto de Implementación de un Softswitch para la gestión de voz sobre IP, transferencia de video e interconexión a redes inalámbricas, 2010, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Electrónica), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Palabras Clave: Redes de computadoras;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Redes de computadoras;

25 **GREGOR, R.; DELLAVEDOVA, C.; VALLEJOS, I.; MOREIRA, H.; ZARZA, R.; DELGADO, F.; SÁNCHEZ, E.; MARTÍNEZ, O.; BENÍTEZ, M.; BENÍTEZ, A.; SAITO, M.; Participación en comités de Aldo Insfrán - Ronald Reyes. Tesis/Monografía de grado Implementación de una red de sensores inalámbricos con soporte 6LOWPAN para el monitoreo de variables ambientales , 2010, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Electrónica), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Palabras Clave: Redes de Sensores;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Redes de Sensores;

26 **GREGOR, R.; DELLAVEDOVA, C.; VALLEJOS, I.; DELGADO, F.; SÁNCHEZ, E.; BENÍTEZ, M.; ZARZA, R.; GOMEZ, J.; RUIZ, R.; SAITO, M.; Participación en comités de Juan Fleitas - Diego Stalder. Tesis/Monografía de grado Desarrollo de una aplicación paralela en el tiempo para la simulación y control de ecuacines diferenciales parciales parabólicas, 2010, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Electrónica), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Palabras Clave: Simulación Numérica;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Simulación Numérica;

27 **GREGOR, R.; DELLAVEDOVA, C.; MOREIRA, H.; MARTÍNEZ, O.; DELGADO, F.; DUARTE, M.; SAITO, M.; SCHAERER, C.; Participación en comités de Inocencio Ortíz. Tesis/Monografía de grado Formulación de control para el problema de esparcimiento de Helmholtz, 2010, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Electrónica), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Simulación Numérica;

28 **GREGOR, R.; DELLAVEDOVA, C.; MOREIRA, H.; VERÓN, G. ; BENÍTEZ, M.; MARTÍNEZ, O.; SAITO, M.; Participación en comités de Jorge Amarilla - Leonardo Jara. . Tesis/Monografía de grado Implementación de algoritmos de detección y reconocimiento de caracteres, basado en redes neuronales, orientado a la identificación de patentes del parque automotor, 2010, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Electrónica), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Palabras Clave: Procesamiento de Imágenes;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Procesamiento de imágenes;

29 **GREGOR, R.; DELLAVEDOVA, C.; MOREIRA, H.; SAITO, M.; BENÍTEZ, M.; MARTÍNEZ, O.; VERÓN, G. ; SÁNCHEZ, E.; Participación en comités de Derlis Westermayer. Tesis/Monografía de grado Radio monitoreo y radio localización, 2010, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Electrónica), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Palabras Clave: Radio Localización;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Radio Localización ;

30 **GREGOR, R.; DELLAVEDOVA, C.; MOREIRA, H.; SÁNCHEZ, E.; BENÍTEZ, M.; DELGADO, F.; CUBILLA, W.; VERÓN, G. ; SAITO, M.; Participación en comités de Rodrigo González - Carlos Centurión.. Tesis/Monografía de grado Planificación de una red celular con algoritmo genético multiobjetivo, 2010, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Electrónica), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Palabras Clave: Red Celular;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Red Celular;

31 **GREGOR, R.; DELLAVEDOVA, C.; MOREIRA, H.; SAITO, M.; LEGAL, H.; DELGADO, F.; VERÓN, G. ; Participación en comités de José Lezcano - Abilio Mancuello. Tesis/Monografía de grado Sistema de Individualización de vehículos en tránsito mediante procesamiento digital de imágenes , 2010, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Electrónica), FIUNA - Facultad de Ingeniería

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

32 **GREGOR, R.; DELLAVEDOVA, C.; MOREIRA, H.; ZARZA, R.; CARDOZO, L.; SAITO, M.; MARTÍNEZ, O.; SÁNCHEZ, E.; VERÓN, G. ; Participación en comités de Helio Duarte - Edgar Fariña.. Tesis/Monografía de grado Red de sensores inalámbricos con tecnología ZigBee, 2009, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Electrónica), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Palabras Clave: Red de Sensores;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Red de Sensores;

33 **GREGOR, R.; DELLAVEDOVA, C.; VALLEJOS, I.; MOREIRA, H.; ZARZA, R.; BENÍTEZ, A.; DELGADO, F.; SAITO, M.; SARTORIO, D.; COHENCA, D.; Participación en comités de Jorge Rodas - César Sequeira.. Tesis/Monografía de grado Optimización enrgética de sistemas de climatización, 2009, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Electrónica), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Palabras Clave: Eficiencia Energética;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Eficiencia Energética;

34 **GREGOR, R.; DELLAVEDOVA, C.; VALLEJOS, I.; MOREIRA, H.; ZARZA, R.; BARÁN, B.; SAITO, M.; BENÍTEZ, A.; BENÍTEZ, M.; Participación en comités de José Colbes - Francisco Patiño.. Tesis/Monografía de grado Una solución aproximada para el ensamblado óptimo de tarjetas de circuito impreso de montaje superficial , 2009, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Electrónica), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Palabras Clave: Simulación Numérica;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Simulación Numérica;

35 **GREGOR, R.; DELLAVEDOVA, C.; VALLEJOS, I.; MOREIRA, H.; ZARZA, R.; SAMANIEGO, E.; FELICIÁNGELI, H.; SCHAERER, C.; SAITO, M.; Participación en comités de Carlos Sauer. Tesis/Monografía de grado Circuitos electronicos 2D: simulación, control y refrigeración, 2009, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Electrónica), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Palabras Clave: Simulación Numérica;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Simulación Numérica;

Información adicional:

* TÍTULO UNIVERSITARIO HOMOLOGADO EN ESPAÑA. Título Universitario de Ingeniero en Electrónica, homologado al título de Ingeniero en Electrónica Español bajo credencial Nº 2010/H07994. (28/10/2013).

* GESTION DE CONVENIO FIUNA - BERKEMEYER. Gestion del convenio marco de cooperación entre el estudio jurídico BERKEMEYER y la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción, para la elaboración de patentes. (21/10/2014).

* GESTION DE CONVENIO UNA - UNIVERSIDAD DE HEILBRONN. Gestión del convenio marco de cooperación entre la UNIVERSIDAD DE CIENCIAS APLICADAS DE HEILBRONN, Alemania y la UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN, a fin de apoyar el desarrollo de los vínculos existentes en la enseñanza, la investigación y los programas de estudios, especialmente la movilidad de estudiantes, docentes e investigadores. (03/07/2023).

* GESTION DE CONVENIO UNA - UNIVERSIDAD NOTTINGHAM. Gestión del convenio de doble titulación vinculado al programa de Doctorado en Ingeniería Electrónica con énfasis en Electrónica de Potencia, entre la Facultad de Ingeniería de la UNA y la Universidad de Nottingham, Reino Unido (en proceso de firma).

Indicadores

Producción Técnica 15

Productos tecnológicos	4
Prototipo	1
Proyecto	3
Programas en radio o TV	2

Entrevista	2
Trabajos técnicos	9
Elaboración de proyecto	9

Producción Bibliográfica 190

Textos en publicaciones no científicas	10
Periodicos	10
Trabajos en eventos	134
Completo	134
Libros y capítulos de libros publicados	8
Capítulo de libro publicado	4
Libro publicado	4
Artículos publicados en revistas científicas	37
Completo en revistas arbitradas	36
Completo en revistas NO arbitradas	1
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1

Tutorías 79

Concluidas	65
Tesis de maestría	18
Tesis de doctorado	9
Tesis/Monografía de grado	38
En Marcha	14
Tesis de maestría	5
Tesis de doctorado	7
Tesis/Monografía de grado	2

Evaluaciones 33

Convocatorias Concursables	6
Eventos	18
Publicaciones/Periódicos	9

Otras Referencias 105

Otros datos Relevantes	15
Presentaciones en eventos	28
Jurado/Integrante	62