



## José Agustín Riveros Insfrán

Dr.	
Nombre en citaciones bibliográficas: J.A. Riveros o J. Riveros	Sexo: Masculino
Nacido el 26-08-1982 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.	

### Datos del SISNI

Área SISNI: **Ingenierías y Tecnologías, Matemáticas, Informática, Física - Activo**  
 Categoría/Grupo Actual: **Nivel 1 - Res.: 627/2023**  
 Ingreso al Sistema: **Nivel 1 - Res.: 305/14**

### Información de Contacto

Dirección: **Mcal. Estigarribia N. 327 e/ Yegros y Zeballos C.P. 2060**  
 Mail: **jriveros@pol.una.py**  
 Telefono: **+595981461994**

### Áreas de Actuación

- Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Tecnología de Vehículos Eléctricos
- Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control y Modulación de Accionamientos Multifásicos

### Formación Académica/Titulación

- 2020-2021** Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Didáctica Universitaria  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2021
- 2011-2013** Doctorado - Doctorado en Electrónica, Tratamiento de Señal y Comunicaciones  
 Universidad de Sevilla, España  
 Título: Aportaciones en el Control de Máquinas Multifásicas, Año de Obtención: 2013  
 Tutor: José Federico Barrero García y Mario Javier Durán Martínez  
 Sitio web de la tesis/disertación: <http://fondosdigitales.us.es/tesis/tesis/1918/aportaciones-en-el-control-de-maquinas-multifasicas/>  
 Becario de: Fundación Parque Tecnológico Itaipu, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control y Modulación de Accionamientos Multifásicos;
- 2009-2010** Maestría - Máster en Electrónica, Tratamiento de Señal y Comunicaciones  
 Universidad de Sevilla, España  
 Título: Aplicación de Accionamientos Multifásicos en Vehículos Eléctricos. Análisis de un Sistema de Propulsión Eléctrico basado en Motores de Cinco Fases, Año de Obtención: 2011  
 Tutor: Federico José Barrero García  
 Sitio web de la tesis/disertación: <http://bibing.us.es/proyectos/abreproy/70192/>  
 Becario de: Fundación Parque Tecnológico Itaipu, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control y Modulación de Accionamientos Multifásicos;
- 2001-2006** Grado - Ingeniería en Electrónica, Mención Control Industrial  
 Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica, Paraguay  
 Título: Optimización del Sistema de Extracción de una Planta Procesadora de Café Soluble, Año de Obtención: 2007  
 Tutor: Carlos María Penayo  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Automatización Industrial;
- 1998-2000** Pregrado - Bachillerato Técnico Industrial  
 Centro de Capacitación Técnica de Luque, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica;

## Formación Complementaria

<b>2014-2014</b>	Cursos de corta duración Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay Título: Formulación y Evaluación de Proyectos Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Proyectos;
<b>2013-2013</b>	Cursos de corta duración Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay Título: Modelización Orientada al Individuo y su Aplicación a la Informática Médica Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Modelado;
<b>2013-2013</b>	Cursos de corta duración Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay Título: Computing the Mind Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Modelado;
<b>2017-2020</b>	Postdoctorado Universidad de Talca, Chile Título: Concurso FONDECYT de Posdoctorado 2017 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de Potencia;

## Idiomas

<b>Inglés</b>	Comprende: bien	Habla: bien	Lee: muy bien	Escribe: bien
<b>Español</b>	Comprende:	Habla:	Lee:	Escribe:
<b>Portugués</b>	Comprende: bien	Habla: bien	Lee: muy bien	Escribe: bien

## Actuación Profesional

### Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA

#### Vínculos con la Institución

2015 - Actual	<b>Coordinador del Énfasis de Máquinas Eléctricas, Electrónica de Potencia y Accionamientos</b>	C. Horaria: <b>2</b>
Otras Informaciones: Función realizada dentro del Programa de Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica		
2013 - Actual	<b>Funcionario/Empleado - Docente Investigador</b>	C. Horaria: <b>30</b>
Régimen: Dedicación tot: <i>Actividades</i>		
10/2015 - Actual	Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Electrónica de Potencia I -Electrónica de Potencia II -Trabajos Dirigidos -Electrónica de Potencia II -Trabajos Dirigidos	

### Liverpool John Moores University - LJMU

#### Vínculos con la Institución

2011 - 2011	<b>Becario - Investigador Invitado.</b>	C. Horaria: <b>30</b>
Régimen: Dedicación total		
Otras Informaciones: Como resultado de la estancia fueron publicados dos artículos en el IEEE Transaction on Energy Conversion.		
- Actual	<b>Actividades</b>	
<i>Actividades</i>		
7/2011 - 10/2011	Líneas de Investigación, RCEEE - Electric Machines and Drives, Faculty of Technology and Environment <b>Identificación de accionamientos electromecánicos multifásicos</b> Participación: Integrante del Equipo Descripción: Se ha propuestos métodos en el dominio de la frecuencia y del tiempo para la identificación de los parámetros eléctricos de máquinas multifásicas. Integrantes: J.A. Riveros(Responsable) Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Ingeniería de Control;	

## Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" - UCA

Vínculos con la Institución

2020 - Actual **Profesor**

C. Horaria: 5

## Universidad de Sevilla - us.es

Vínculos con la Institución

2009 - 2013 **Becario - Investigador**  
Régimen: Dedicación total

C. Horaria: 20

- Actual **Actividades**

### Actividades

10/2009 - 4/2013	<p>Líneas de Investigación, Departamento de Ingeniería Electrónica, Escuela Técnica Superior de Ingeniería, Universidad de Sevilla</p> <p><b>Modulación y Control de Accionamientos Electromecánicos Multifásicos</b></p> <p>Participación: Integrante del Equipo</p> <p>Integrantes: J.A. Riveros(Responsable)</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Modulación y control de accionamientos;</p>
10/2009 - 12/2013	<p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Ingeniería Electrónica, Escuela Técnica Superior de Ingeniería, Universidad de Sevilla</p> <p><b>Evaluación e Integración de Accionamientos Rotativos Multifásicos en Vehículos Eléctricos. Proyecto de Investigación Nacional I+D+i (DPI2009-07955)</b></p> <p>Participación: Integrante del Equipo</p> <p>Integrantes: J.A. Riveros(Responsable)</p> <p>Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.</p> <p>Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).</p> <p>Financiadores: Ministerio de Educacion, Cultura y Deporte - mecd (Apoyo financiero)</p>
3/2010 - 4/2013	<p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Ingeniería Electrónica, Escuela Técnica Superior de Ingeniería, Universidad de Sevilla</p> <p><b>Aplicación de Sistemas de Propulsión Basados en Motores Multifásicos al Desarrollo de Vehículos Eléctricos. Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía (TEP-5791)</b></p> <p>Participación: Integrante del Equipo</p> <p>Integrantes: J.A. Riveros(Responsable)</p> <p>Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.</p> <p>Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).</p> <p>Financiadores: Junta de Andalucía - (Apoyo financiero)</p>
2/2012 - 9/2012	<p>Docencia/Enseñanza, Ingeniería Industrial</p> <p>Nivel: Grado</p> <p>Disciplinas dictadas:</p> <p>-Electrónica de Potencia II</p>

## Universidad de Talca - UTalca

Vínculos con la Institución

2017 - Actual **Investigador Postdoctoral**

C. Horaria: 40

### Actividades

3/2017 - Actual	<p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Conversión de Energía y Electrónica de Potencia, Facultad de Ingeniería de la Universidad de Talca</p> <p><b>Aportaciones en la modulación por ancho de impulso para accionamientos electromecánicos multifásicos</b></p> <p>Participación: Coordinador o Responsable</p> <p>Descripción: El objetivo principal de este proyecto de investigación es generar avances dentro del campo de la modulación por ancho de impulso (PWM, por sus siglas en Inglés) en accionamientos electromecánicos multifásicos (número de fases mayor a tres) orientados a sistemas de generación eólicos. El alcance planteado considera a las máquinas de inducción simétricas de cinco y asimétricas de seis fases, respectivamente, por ser los diseños más atractivos y con buen potencial para reemplazar a las convencionales trifásicas en este uso de generación de energía renovable. La propuesta se encuadra dentro del sector energético (una de las áreas prioritarias en Chile). Adicionalmente se fortalecerán líneas de investigación, programas de pre y postgrado y capacidades en la Universidad de Talca (UTalca). Se formularán nuevos algoritmos con enfoque generalizado respecto al tradicionalmente utilizado (basado en el uso de vectores espaciales). De esta forma se espera contribuir con el desarrollo de esta tecnología emergente y generar nuevos conocimientos en este campo. Así también se cumplirá con los lineamientos establecidos en la Estrategia Nacional de Innovación para el desarrollo económico (CONICYT 2010, Ciencia y tecnología en Chile: para qué?).</p> <p>Integrantes: J.A. Riveros(Responsable)</p> <p>Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.</p>
-----------------	--

Alumnos: Pregrado (1);

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

## Universidad Politécnica Taiwan-Paraguay - UPTP

Vínculos con la Institución

2025 - Actual

Docente Investigador

C. Horaria: 20

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

Mis temas de interés consisten en el desarrollo e investigación de técnicas de control de alto desempeño, junto con los sistemas a los que son aplicadas éstas. El enfoque de las mismas se basa en su aplicación en sistemas de propulsión eléctricos para vehículos eléctricos o navíos y ciertos dispositivos industriales entre otras cuya operación pueda llegar a ser crítica y se requieran un elevado grado de confiabilidad. Mi trabajo realizado fue evaluado positivamente y ha permitido publicaciones en revistas científicas indexadas, aportaciones en congresos internacionales y obtener los grados de maestría y doctorado, recientemente, en el extranjero.

Todo lo descrito se encuadra dentro de la electrónica de potencia, que es la rama de la ingeniería eléctrica que trata de la conversión de la energía con elevada eficiencia. Los temas tratados serán ampliados a futuro con la consolidación de grupos de investigación en los que participo. También me planteo la formación y captación de recursos humanos pro medio de cursos de posgrado y realización de proyectos de investigación dentro de la Universidad Nacional de Asunción.

Mi compromiso es realizar mi trabajo de forma ética, solidaria para el desarrollo de avances con compromiso en las necesidades de la sociedad..

### Producción Técnica

### Producción Bibliográfica

#### Trabajos en eventos

##### Trabajos completos en anales de eventos

- 1 **R. Fuentes; D. Rojas; M. Rivera; J.A. Riveros; J. Muñoz; P. Wheeler; General view of solar energy. In: IEEE CHILEAN Conf. on Electrical, Electronics Engineering, ICT (CHILECON), 2021 Valparaíso, Chile 2022.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;  
Medio: Internet.
- 2 **R. Fuentes; D. Rojas; M. Rivera; J.A. Riveros; J. Muñoz; P. Wheeler; Solar Energy in the Mining Industry. In: 021 IEEE Congreso Estudiantil de Electrónica y Electricidad (INGELECTRA), 2021 Valparaíso, Chile 2022.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;  
Medio: Internet.
- 3 **R. Fuentes; D. Rojas; M. Rivera; J.A. Riveros; J. Muñoz; P. Wheeler; Solar energy in the agrifood industry. In: IEEE CHILEAN Conf. on Electrical, Electronics Engineering, ICT (CHILECON), 2021 Valparaíso, Chile 2022.**  
Medio: Internet.
- 4 **R. Fuentes; D. Rojas; M. Rivera; J.A. Riveros; J. Muñoz; P. Wheeler; Control strategies of photovoltaic systems. In: IEEE CHILEAN Conf. on Electrical, Electronics Engineering, ICT (CHILECON), 2021 Valparaíso, Chile 2022.**  
Medio: Internet.
- 5 **R. Fuentes; D. Rojas; M. Rivera; J.A. Riveros; J. Muñoz; P. Wheeler; Development of solar energy in Chile and the world. In: IEEE CHILEAN Conf. on Electrical, Electronics Engineering, ICT (CHILECON), 2021 Valparaíso, Chile 2022.**  
Medio: Internet.
- 6 **R. Fuentes; D. Rojas; M. Rivera; J.A. Riveros; J. Muñoz; P. Wheeler; Technologies and MPPT Algorithms for solar energy applications. In: IEEE CHILEAN Conf. on Electrical, Electronics Engineering, ICT (CHILECON), 2021 Valparaíso, Chile 2022.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;  
Medio: Internet.
- 7 **M. Rivera; J.A. Riveros; P. Wheeler; Predictive Torque Control of an Induction Machine - Voltage Source Inverter System. In: 2021 IEEE PES/IAS PowerAfrica, 2021 Nairobi, Kenya 2021.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de Potencia;  
Medio: Internet.
- 8 **M. Rivera; J.A. Riveros; C. Rodríguez; P. Wheeler; J. Rohten; Predictive Torque and Flux Control of an Induction Machine Fed by a Voltage Source Inverter. In: IEEE International Conference on Automatica (ICA-ACCA) , 2021 Valparaíso, Chile 2021.**  
Medio: Internet.

- 9 **M. Rivera; J.A. Riveros; C. Rodríguez; P. Wheeler; Predictive Control Operating at Fixed Switching Frequency of an Induction Machine Fed by a Voltage Source Inverter. In: IEEE International Conference on Automatica (ICA-ACCA) , 2019 Valparaíso, Chile 2021.**  
Medio: Internet.
- 10 **M. Rivera; J.A. Riveros; C. Rodríguez; P. Wheeler; Field-Oriented Control with a Predictive Current Strategy of an Induction Machine Fed by a Two-Level Voltage Source Inverter. In: IEEE International Conference on Automatica (ICA-ACCA) , 2018 Valparaíso, Chile 2021.**  
Medio: Internet.
- 11 **J.A. Riveros; M. Rivera; J. Prieto; An Overmodulation Technique for Asymmetrical Six-Phase Voltage Source Inverters With Low Voltage Harmonic Injection. In: 2020 IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT), 2020 Buenos Aires, Argentina 2020.**  
Medio: Internet.
- 12 **J.A. Riveros; M. Rivera; C. Rodríguez; M. Galea; G. Buticchi; P. Wheeler; Predictive Torque Control with Fixed Switching Frequency for Induction Motor Drives. In: 2020 IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT), 2020 Buenos Aires, Argentina 2020.**  
Medio: Internet.
- 13 **N. García; L. Sánchez; J.A. Riveros; J. Prieto; M. Rivera; An Overmodulation Strategy Based on a Generalised Duty Cycle Solution for Three- Phase Inverters. In: 2020 IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT), 2020 Buenos Aires, Argentina 2020.**  
Medio: Internet.
- 14 **R. Perez-Guzmán; M. Rivera; J.A. Riveros; F. Herrera; P. Wheeler; Model Predictive Control Applied to the Three-Phase Neutral Point Clamped Inverter. In: 2020 IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT), 2020 Buenos Aires, Argentina 2020.**  
Medio: Internet.
- 15 **R. Perez-Guzmán; F. Herrera; M. Rivera; J.A. Riveros; P. Wheeler; Implementation of Predictive Control in a Three-Phase Neutral Point Clamped Inverter. In: 2019 IEEE CHILECON, 2019 Valparaíso, Chile 2019.**  
Medio: Internet.
- 16 **F. Herrera; R. Cárdenas; M. Rivera; J.A. Riveros; P. Wheeler; Predictive Voltage Control Operating at Fixed Switching Frequency of a Neutral-Point Clamped Converter. In: 2019 IEEE Southern Power Electronics Conference (SPEC), 2019 Santos, Brasil 2019.**  
Medio: Internet.
- 17 **Q. Wang; M. Rivera; J.A. Riveros; P. Wheeler; Modulated Model Predictive Current Control for PMSM Operating With Three-level NPC Inverter. In: 2019 IEEE Southern Power Electronics Conference (SPEC), 2019 Santos, Brasil 2019.**  
Medio: Internet.
- 18 **M. Rivera; D. Faundez; J. Kolar; P. Wheeler; J.A. Riveros; S. Toledo; Three-Phase Rectifiers with Current Compensation Schemes - Part I: Passive Circuits. In: IEEE ESARS-ITEC, 2018 Nottingham, Reino Unido 2018.**  
Medio: Internet.
- 19 **M. Rivera; D. Faundez; J. Kolar; P. Wheeler; J.A. Riveros; S. Toledo; Three-Phase Rectifiers With Current Compensation Schemes - Part II: Active and Hybrid Configurations. In: IEEE ESARS-ITEC, 2015 Nottingham, Reino Unido 2018.**  
Medio: Internet.
- 20 **M. Rivera; D. Faundez; J. Kolar; P. Wheeler; J.A. Riveros; S. Toledo; An Integral Design of Ground Power Unit Supply for Aircraft Applications. In: IEEE ESARS-ITEC, 2018 Nottingham, Reino Unido 2018.**  
Medio: Internet.
- 21 **C. Muñoz; M. Rivera; A. Villalón; J.A. Riveros; J. Muñoz; P. Wheeler; Predictive Control for MPPT in a Single-Stage Photovoltaic System. In: IEEE ESARS-ITEC, 2018 Nottingham, Reino Unido 2018.**  
Medio: Internet.
- 22 **F. Herrera; M. Rivera; J.A. Riveros; Predictive Current Control of a Grid-Connected NPC Converter. In: IEEE ICA-ACCA 2018, 2018 Concepción, Chile 2018.**  
Medio: Internet.
- 23 **F. Herrera; M. Rivera; J.A. Riveros; Predictive Current Control Operating at Fixed Switching Frequency in a Grid-Connected NPC Converter. In: IEEE ICA-ACCA 2018, 2018 Concepción, Chile 2018.**  
Medio: Internet.
- 24 **C. Muñoz; M. Rivera; A. Villalón; J.A. Riveros; J. Muñoz; Predictive Control for MPPT in a Photovoltaic System without DC/DC stage. In: IEEE ICA-ACCA 2018, 2018 Concepción, Chile 2018.**  
Medio: Internet.
- 25 **M. Rivera; D. Faundez; J. Kolar; P. Wheeler; J.A. Riveros; Three-Phase AC-DC Converters with Passive, Active and Hybrid Current Injection Circuits -Part I. In: IEEE Biennial Congress of Argentina (ARGENCON), 2018 Tucumán, Argentina 2018.**  
Medio: Internet.
- 26 **J.A. Riveros; M. Rivera; D. Faundez; J. Kolar; P. Wheeler; Three-Phase AC-DC Converters with Passive, Active and Hybrid Current Injection Circuits - Part II. In: IEEE Biennial Congress of Argentina (ARGENCON), 2018 Tucumán, Argentina 2018.**  
Medio: Internet.



- 27 M. Rivera; D. Faundez; J. Kolar; P. Wheeler; F. Besoain; J.A. Riveros; A New Ground Power Unit (GPU) Supply for Aircraft Applications. In: IEEE Biennial Congress of Argentina (ARGENCON), 2018 Tucumán, Argentina 2018.**  
 Medio: Internet.
- 28 J. Prieto; J.A. Riveros; M. Rivera; Development of synchronized voltage modulation techniques for seven-phase voltage source inverters. In: IEEE International Conf. on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG), 2018 Doha 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de Potencia;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: pulse width modulation; multiphase drives;
- 29 J.A. Riveros; J. Prieto; M. Rivera; Generalised Pulse Width Modulation Algorithm for Three-Phase Voltage Source Converters. In: 3rd Southern Power Electronics Conference, 2017 Puerto Varas, Chile 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de Potencia;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: pulse width modulation; flux harmonic distortion factor;
- 30 J.A. Riveros; J. Galeano; A. Meza; M. Rivera; A New Pulse Width Modulation Technique for Neutral-Point Clamped Voltage Source Inverters. In: 3rd Southern Hemisphere Power Electronics Conference, 1950 Puerto Varas, Chile 2017.**  
 Medio: Otros.
- 31 S. Toledo; M. Rivera; J. Muñoz; R. Peña; J.A. Riveros; Predictive torque an flux control with reactive power minimization for a multi-drive indirect matrix converter system opeating at fixed switching frequency. In: 2017 Chilean Conference on Electrical, Electronics, Information and Communication Technologies, 2017 Pucón 2017.**  
 Medio: Internet.
- 32 F. Herrera; M. Rivera; J.A. Riveros; Implementation of a predictive control technique for multilevel NPC converters. In: 2017 Chilean Conference on Electrical, Electronics, Information and Communication Technologies, 2013 Pucón, Chile 2017.**  
 Medio: Internet.
- 33 M.A. Hosseinzadeh; M. Sarbanzadeh; E. Sarbanzadeh; M. Rivera; E. Babaei; J.A. Riveros; New cascaded multilevel converters based on switched-diode six-level configuration. In: 2017 IEEE Southern Power Electronics Conference (SPEC), 2017 Puerto Varas 2017.**  
 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: multilevel converters; power electronics;
- 34 M. Sarbanzadeh; M.A. Hosseinzadeh; E. Sarbanzadeh; L. Yazdani; M. Rivera; J.A. Riveros; New fundamental multilevel inverter with reduced number of switching elements. In: 2017 IEEE Southern Power Electronics Conference (SPEC), 2017 Puerto Varas 2017.**  
 Medio: Internet.
- 35 J. Prieto; J.A. Riveros; B. BOGADO; Continuous and Discontinuous SVPWM 2L+2M for Asymmetrical Dual Three-Phase Drives. In: International Electric Machine & Drives Conference (IEMDC), 2017 Miami 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de Potencia;  
 Medio: Internet.
- 36 J. Prieto; J.A. Riveros; B. BOGADO; Multifrequency Output Voltage Generation for Asymmetrical Dual Three-Phase Drives. In: International Electric Machine & Drives Conference (IEMDC), 2017 Miami 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de Potencia;  
 Medio: Internet.
- 37 J. Prieto; J.A. Riveros; H. GUZMÁN; Synchronized SVPWM Techniques for Five-Phase Drives. In: IEEE International Symposium on Industrial Electronics, 2007 Edinburgo 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de Potencia;  
 Medio: Internet.
- 38 J.A. Riveros; J. Prieto; H. GUZMÁN; Multifrequency Space Vector Pulse Width Modulation for Asymmetrical Six-Phase Drives. In: IEEE International Symposium on Industrial Electronics, 2017 Edinburgo 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de Potencia;  
 Medio: Internet.
- 39 J.A. Riveros Pulse Width Modulation For Asymmetrical Six-Phase Machines Fed By Five-Leg Converters. In: 42nd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, 2016 Florencia Pulse Width Modulation For Asymmetrical Six-Phase Machines Fed By Five-Leg Converters. 2016.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de Potencia;  
 Medio: CD-Rom.

- 40 **J.A. Riveros; D. Gutierrez; F. BARRERO; S. TORAL; M.J. DURÁN; Five-Phase Induction Machine Parameter Identification using PSO and Standstill Techniques. In: 41st Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON2015), 2015 Yokohama, Japon 2015.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Electrónica de Potencia;  
Medio: CD-Rom.  
Palabras Clave: multiphase drives; parameter identification;
- 41 **J.A. Riveros A Novel Pulse Width Modulation Algorithm Based on Time Space Model . In: Conference on Computational Interdisciplinary Science (CCIS), 2014 San Lorenzo, Paraguay 2014.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de Potencia;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--85-6
- 42 **H.S. CHE; M. JONES; E. LEVI; J.A. Riveros; B. BOGADO; F. BARRERO; Experimental magnetizing inductance identification in five-phase induction machines. In: 39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, IECON, 2013 Viena, Suiza 2013.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Identificación de Parámetros Eléctricos en Máquinas de Inducción;  
Medio: CD-Rom.  
Palabras Clave: Induction Machines; Multiphase Drives; Parameter Estimation;
- 43 **J.A. Riveros; F. BARRERO; J. Prieto; B. BOGADO; S. TORAL; D. Gutierrez; M.J. DURÁN; Experiencia Práctica de tipo Interdisciplinar para Manejo de Dispositivos de Potencia, Instrumentación Electrónica, Sistemas Microprocesadores e Identificación Paramétrica en Sistemas Dinámicos . In: X Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica, 2012 Vigo 2012.**  
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: experiencia interdisciplinaria; instrumentación electrónica; identificación de accionamientos;
- 44 **J.A. Riveros; M.J. DURÁN; F. BARRERO; S. TORAL; Direct torque control for five-phase induction motor drives with reduced common-mode voltage. In: 38th Annual Conference on IEEE Industrial Electronics Society , 2012 Montreal, Canada 2012.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Modulación y Control de Accionamientos Multifásicos;  
Medio: CD-Rom. ISSN/ISBN: 978--1-46  
Palabras Clave: Common-Mode Voltage; Direct Torque Control; Multiphase Drives;
- 45 **H. GUZMÁN; J.A. Riveros; M.J. DURÁN; F. BARRERO; Modeling of a five-phase induction motor drive with a faulty phase. In: 15th International Power Electronics and Motion Control Conference (EPE/PEMC), 2012 2012.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Modulación y Control de Accionamientos Multifásicos;  
Medio: CD-Rom. ISSN/ISBN: 978--1-46  
Palabras Clave: Multiphase Drives; Fault Operation;
- 46 **C. ARACIL; F. PERDIGONES; J.A. Riveros; B. BOGADO; J.M. QUERO; Pneumatic free piston fabricated in SU-8 for MEMS applications. In: Spanish Conference on Electron Devices (CDE), 2011 Palma de Mallorca, España 2011.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Mecánica Aplicada, Sistemas Microelectromecánicos;  
ISSN/ISBN: 978--1-42  
Palabras Clave: MEMS devices; SU-8 packaging;
- 47 **J.A. Riveros; F. BARRERO; M.J. DURÁN; B. BOGADO; S. TORAL; Estimation of the electrical parameters of a five-phase induction machine using standstill techniques. Part I: Theoretical discussions. In: 37th Annual Conference on IEEE Industrial Electronics Society, 2011 Melbourne, Australia 2011.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Modulación y Control de Accionamientos Multifásicos;  
Medio: CD-Rom. ISSN/ISBN: 978--1-61  
Palabras Clave: Multiphase Drives; Parameter Estimation; Standstill Techniques;
- 48 **J.A. Riveros; F. BARRERO; M.J. DURÁN; B. BOGADO; S. TORAL; Estimation of the electrical parameters of a five-phase induction machine using standstill techniques. Part II: Practical implications. In: 37th Annual Conference on IEEE Industrial Electronics Society , 2011 Melbourne, Australia 2011.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Modulación y Control de Accionamientos Multifásicos;  
Medio: CD-Rom. ISSN/ISBN: 978--1-61  
Palabras Clave: Parameter Estimation; Standstill Techniques; Multiphase Drives;
- 49 **J.A. Riveros; B. BOGADO; J. Prieto; F. BARRERO; S. TORAL; M. JONES; Multiphase machines in propulsion drives of electric vehicles . In: 14th International Power Electronics and Motion Control Conference (EPE/PEMC), 2010 Ohrid, Republic of Macedonia 2010.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Tecnología de Vehículos Eléctricos;  
Medio: CD-Rom. ISSN/ISBN: 978--1-42

Palabras Clave: Multiphase Drives; Predictive Control; Electric Vehicle;

- 50 **J.A. Riveros; J. Prieto; B. BOGADO; F. BARRERO; P. CORTES; Electric propulsion technology based in predictive direct torque control and asymmetrical dual three-phase drives. In: 13th International IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems (ITSC), 2010 Madeira, Portugal 2010.**

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

Medio: CD-Rom. ISSN/ISBN: 978--1-42

Palabras Clave: Multiphase Drives; Predictive Control; Electric Vehicle;

- 51 **J.A. Riveros; J. Prieto; F. BARRERO; S. TORAL; M. JONES; E. LEVI; Predictive Torque Control for five-phase induction motor drives. In: 36th Annual Conference on IEEE Industrial Electronics Society, 2010 Arizona, USA 2010.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Modulación y Control de Accionamientos Multifásicos;

Medio: CD-Rom. ISSN/ISBN: 978--1-42

Palabras Clave: Predictive Control; Multiphase Drives;

#### Artículos publicados en revistas científicas

##### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 **J.A. Riveros; M. Rivera; J. Prieto; (RELEVANTE) A Modulation Method Based on a Generalised Solution of the Five-Phase Voltage-Time Law, IEEE Transactions on Industrial Electronics, v. 68 f: 8, p. 6434-6443, 2021.**

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0278-0046

- 2 **D. Gutierrez; F. BARRERO; J.A. Riveros; I. Gonzalez-Prieto; S. TORAL; M.J. DURÁN; Interest and Applicability of Meta-Heuristic Algorithms in the Electrical Parameter Identification of Multiphase Machines, Energies, v. 12 f: 2, 2019.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1996-1073

- 3 **J.A. Riveros; J. Prieto; M. Rivera; S. Toledo; R. Gregor; (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, Electrónica de Potencia;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1996-1073

Palabras Clave: accionamientos multifásicos; modulacion pwm; conversión cc-ca;

Observaciones: Financiado por el Proyecto Fondecyt Postdoctorado 3170014 y Regular 1160690, Chile

- 4 **M. Khosravi; M. Amirbande; D.A. Khaburi; M. Rivera; J.A. Riveros; J. Rodriguez; A. Vahedi; P. Wheeler; A Review of Model Predictive Control Strategies for Matrix Converters, IEEE IET Power Electronics, v. 12 f: 12, p. 3021-3032, 2019.**

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1755-4543

Palabras Clave: control predictivo; convertidores ac-ac;

- 5 **J.A. Riveros; F. BARRERO; E. LEVI; M.J. DURÁN; S. TORAL; M. JONES; (RELEVANTE) Variable-Speed Five-Phase Induction Motor Drive Based on Predictive Torque Control, IEEE Transactions on Industrial Electronics, IEEE Transactions on Industrial Electronics, v. 60 f: 8, p. 2957- 2968, 2013.**

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

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0278-0046

Palabras Clave: Multiphase Drives; Variable-speed drives; Predictive Control;

- 6 **M.J. DURÁN; J. Prieto; F. BARRERO; J.A. Riveros; H. GUZMÁN; (RELEVANTE) Space-Vector PWM With Reduced Common-Mode Voltage for Five-Phase Induction Motor Drives, IEEE Transactions on Industrial Electronics, IEEE Transactions on Industrial Electronics, v. 60 f: 10, p. 4159- 4168, 2013.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control y Modulación de Accionamientos Multifásicos;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0278-0046

Palabras Clave: five-phase induction motor drives; common-mode voltage reduction; space vector pulse width modulation;

- 7 **A.G. YEPES; J.A. Riveros; J. DOVAL-GANDOY; F. BARRERO; O. LÓPEZ; B. BOGADO; M. JONES; E. LEVI; (RELEVANTE) Parameter Identification of Multiphase Induction Machines With Distributed Windings-Part 1: Sinusoidal Excitation Methods, IEEE Transactions on Energy Conversion, IEEE Transactions on Energy Conversion, v. 27 f: 4, p. 1056-1066, 2012.**

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

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0885-8969

Palabras Clave: Multiphase Induction Machines; Experimental Testing; Parameter Estimation;

- 8 **J.A. Riveros; A.G. YEPES; F. BARRERO; J. DOVAL-GANDOY; B. BOGADO; O. LÓPEZ; M. JONES; E. LEVI; (RELEVANTE) Parameter Identification of Multiphase Induction Machines With Distributed Windings-Part 2: Time-Domain Techniques, IEEE Transactions on Energy Conversion, IEEE Transactions on Energy Conversion, v. 27 f: 4, p. 1067-1077, 2012.**

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

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0885-8969



Palabras Clave: Parameter Estimation; stand-still techniques; Multiphase Drives;

- 9 **M.J. DURÁN; J.A. Riveros; F. BARRERO; H. GUZMÁN; J. Prieto; (RELEVANTE) Reduction of Common-Mode Voltage in Five-Phase Induction Motor Drives Using Predictive Control Techniques, IEEE Transactions on Industry Applications, IEEE Transactions on Industry Applications, v. 48 f: 6, p. 2059-2067, 2012.**

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

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0093-9994

Palabras Clave: Five-Phase Induction Machines; Multiphase Systems; Predictive Control; Common-Mode Voltage;

## Evaluaciones

### Evaluación de Convocatorias Concursables

- 2015 - 2015 **Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica (Paraguay)**

Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Proceso de selección de candidatos para la Maestría en Ciencias en Ingeniería Eléctrica cofinanciada por el CONACYT

### Evaluación de Eventos

- 2017 **3rd Southern Hemisphere Power Electronics Conference (Chile)**

Observaciones: Chair of the Technical Committee, and the posters sessions

### Evaluación de Publicaciones

- 2012 - 2012 **39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, IECON 2013, Viena, Austria**

Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Revisor de propuesta de ponencias para este congresos en dos sesiones especiales correspondientes a máquinas multifásicas y técnicas para la integración de fuentes de energía renovable

- 2012 - 2014 **IEEE Transactions on Industrial Electronics**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revisor de artículos relacionados con accionamientos electromecánicos multifásicos

- 2012 - 2014 **IET Journal of Engineering**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revisor de artículos relacionados con accionamientos de velocidad variables.

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Concluidas

#### Tesis de maestra

- 1 **Néstor García, - Cotutor o Asesor - Nuevos algoritmos para el control de inversores de tensión en la zona de sobremodulación, 2022**

Disertación (Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica) , FPUNA - Facultad Politécnica 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, Electrónica de Potencia;

Observaciones: Trabajo presentado en Diciembre de 2022

### Tesis/Monografías de grado

- 1 **María del Mar Mereles, - Tutor Único o Principal - Modulación por Ancho de Impulso de un Inversor Trifásico de Cuatro Ramas Basada en una Solución Generalizada de los Ciclos de Trabajo, 2023**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Electrónica) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: modulación por ancho de impulso; inversores trifásicos de cuatro ramas;

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

- 2 **Juan Galeano, Adolfo Meza, - Tutor Único o Principal - Estrategia de modulación por ancho de pulsos para inversores de tensión multinivel trifásicos con topología Neutral-Point Clamped basada en una Solución Generalizada de los Ciclos de Trabajo, 2023**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Electrónica, Mención Control Industrial) , FPUNA - Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica, 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;

- 3 **Nicolás Martínez, - Tutor Único o Principal - Nuevas Estrategias de sobremodulación basada en vectores espaciales para inversores trifásicos, 2022**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Electrónica) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: modulación por ancho de impulso; sobremodulación;

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

#### En Marcha

##### Tesis de maestra

#### 1 Ruben Vera, - Tutor Único o Principal - Ajuste de la Función de Costo del Control Predictivo de Par empleando AHP, 2017

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: control predictivo; función de costo; control directo de flujo y par;

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

Observaciones: En este trabajo se busca generar avances en el ajuste de la función de costo del control predictivo de par empleando la técnica AHP, que ha sido propuesta existosamente en otros problemas multicriterios. Con el método que se propone se tendrá una forma más cuantitativa de realizar el ajuste de este componente dentro de la arquitectura del control predictivo.

#### 2 Eulalio Insaurralde, - Tutor Único o Principal - Control predictivo de par en la zona de debilitamiento de flujo, para motores de inducción trifásicos, 2017

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: control predictivo; control directo de flujo y par; debilitamiento de flujo;

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

Observaciones: Esta propuesta tiene por objetivo evaluar técnicas de control directo de par y flujo en la región de debilitamiento de flujo para accionamientos electromecánicos trifásicos (basados en motores de inducción). El control predictivo no ha sido aún analizado en esta región, pese a las exitosas implementaciones en la región nominal. Este estudio permitirá evaluar su desempeño por encima de la velocidad nominal y además describirá un método de obtención de las curvas de par y flujo de una máquina tipo para obtener el máximo par.

## Otras Referencias

#### Premiaciones

#### 1 2015 "Juan López de Peñalver" Area de Ingeniería y Arquitectura (nacional), Fundación General Universidad de Málaga

Se ha recibido este premio dentro del resultado realizado (publicación en revista) en cooperación entre la Universidad de Málaga y la Universidad de Sevilla. Cargo: Colaborador.

#### 2 2011 Beca de Posgrado para la realización de Doctorado (nacional), Itaipu Binacional, Parque Tecnológico Industrial

El proyecto presentado por mi bajo la supervisión de mi director de Tesis, para la realización de Doctorado, fue adjudicado dentro del llamado realizado por el PTI, y su programa de becas de posgrado. Gracias a esta ayuda he podido obtener el título de Doctor con mención Internacional.

#### 3 2011 Movilidad de alumnos en Enseñanzas Universitarias Oficiales de Máster para el curso académico 2010-2011. (internacional), Ministerio de Educación, España

Este concurso fue realizado dentro de todo el territorio español, y consistía en una ayuda monetaria para estudiantes con proyectos sobresalientes en el área de investigación. Permitió la realización de una estancia de investigación en el Laboratorio RCEEE de la Universidad en Liverpool John Moores University, Reino Unido, durante el año 2011.

#### 4 2009 Beca de Posgrado para la realización de Maestría (nacional), Itaipu Binacional, Parque Tecnológico Industrial

Por concurso de méritos he sido seleccionado para realizar una Maestría en la Universidad de Sevilla, España. Este llamado fue organizado por PTI, dentro de su programa de becas de posgrado.

#### Jurado/Integrante

##### Disertaciones

#### 1 E. VARGAS; HORACIO LEGAL-AYALA; J.A. Riveros; C.E. SCHAEERER; Participación en comités de Juan Carlos Cabral. Tesis de Maestría Estrategias de Control para GMRES(m) Aumentado con Vectores Armónicos de Ritz, 2014, Paraguay/Español

Disertación (Maestría en Ciencias de la Computación), FPUNA - Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asunción

Palabras Clave: Vectores Armónicos de Ritz; Subespacio de Krylov; GMRES(m) Adaptive; Control;

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

##### Trabajo de conclusión de curso de Grado

#### 1 J.A. Riveros; J TALAVERA; J. PACIELLO; C. CAPPO; E. DÁVALOS; D. PINTO; Participación en comités de Marcos Sebastián Benítez y Luis Fernando González Martínez. Trabajo de conclusión de curso de Grado Laboratorios Virtuales en Instituciones Educativas Mediante Computación en la Nube, 2014, Paraguay/Español

Trabajo de conclusión de curso de Grado (),

Palabras Clave: Computación en la Nube;

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

#### 2 J.A. Riveros; J TALAVERA; J. PACIELLO; C. CAPPO; E. DÁVALOS; D. PINTO; Participación en comités de Alberto Capli Cabello y Nora Josefina González Núñez. Trabajo de conclusión de curso de Grado Sistema de Monitoreo en Tiempo Real Utilizando RFID, 2014, Paraguay/Español

Trabajo de conclusión de curso de Grado (),

Palabras Clave: Monitoreo en Tiempo Real; RFID;

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

## Información adicional:

## Indicadores

### Producción Bibliográfica 60

Trabajos en eventos	51
Completo	51
Artículos publicados en revistas científicas	9
Completo en revistas arbitradas	9
Completo en revistas NO arbitradas	0

### Tutorías 6

Concluidas	4
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	3
En Marcha	2
Tesis de maestría	2

### Evaluaciones 5

Convocatorias Concursables	1
Eventos	1
Publicaciones/Periódicos	3

### Otras Referencias 7

Otros datos Relevantes	4
Jurado/Integrante	3