



Joel Prieto Corvalán

Ing.

Nombre en citaciones bibliográficas: J. Prieto o Joel Prieto

Sexo: Masculino

Nacido el 03-09-1980 en Asuncion, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Datos del PRONII

Área: **Ingeniería y Tecnología - Activo**

Categorización Actual: **Nivel I - Res.: 194/2021**

Ingreso al PRONII: **Nivel I - Res.: 540/15**

Información de Contacto

Mail: **joel.prieto@upa.edu.py**

Áreas de Actuación

- 1 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Accionamientos multifásicos
- 2 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Electrónica de Potencia
- 3 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Vehículos Electricos

Formación Académica/Titulación

- 2016-2017** Especialización/Perfeccionamiento - Didactica Universitaria
 Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Título: --, Año de Obtención: 2017
 Tutor: --
 Sitio web de la tesis/disertación: --
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
- 2009-2016** Doctorado - Doctorado en Electrónica, Tratamiento de Señal y Comunicaciones
 Universidad de Sevilla, España
 Título: Continuous and Discontinuous Modulation Techniques for Multiphase Drives: Analysis and Contributions, Año de Obtención: 2016
 Tutor: Federico José Barrero García; Sergio Toral Marín
 Sitio web de la tesis/disertación: <https://idus.us.es/xmlui/handle/11441/39843>
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Accionamientos multifásicos; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Electrónica de Potencia;
- 2007-2008** Maestría - Máster en Electrónica, Tratamiento de Señal y Comunicaciones
 Universidad de Sevilla, España
 Título: ESTUDIO, ANÁLISIS Y APORTACIONES AL CONTROL DE CORRIENTE DE UN ACCIONAMIENTO DE 6 FASES ASIMÉTRICO, Año de Obtención: 2009
 Tutor: Federico José Barrero García
 Sitio web de la tesis/disertación: http://encore.fama.us.es/iii/encore/record/C__Rb2121691?lang=spi
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Accionamientos multifásicos;
- 1999-2003** Grado - Ingeniería Electrónica
 Universidad Católica "Ntra. Sra. de la Asunción", Paraguay
 Título: ENRUTAMIENTO MULTICAST EN MÚLTIPLES CAMINOS UTILIZANDO ALGORITMOS EVOLUTIVOS MULTIOBJETIVOS, Año de Obtención: 2005
 Tutor: Benjamín Barán
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Enrutamiento;

Formación Complementaria

- 2006-2006** Cursos de corta duración
Servicio Nacional de Aprendizaje, Colombia
Título: Curso Internacional con el modelo de competencia laboral sobre supervisión y automatización totalmente integrada
Horas totales: 320
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, ;
- 2005-2005** Cursos de corta duración
Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay
Título: Procesadores Digitales de Señales de Última Generación - Familia TMS320C6000 de Texas Instruments
Horas totales: 30
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Hardware y Arquitectura de Computadoras, ;
- 2004-2004** Cursos de corta duración
Instituto de Matemática y Ciencias Afines, Perú
Título: Escuela CIMPA-UNESCO en Análisis Variacional, Optimización y Control Óptimo
Horas totales: 90
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, ;
- 2001-2001** Cursos de corta duración
Centro de Estudios Bancarios e Informática, Paraguay
Título: Técnico en Computadoras y Redes
Horas totales: 120
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Hardware y Arquitectura de Computadoras, Técnico Computadoras y Redes;
- 1999-1999** Cursos de corta duración
Academia Ideal, Paraguay
Título: Dactilografía Computarizada
Horas totales: 60
- 1999-1999** Cursos de corta duración
Instituto de Ciencias de la Computación, Paraguay
Título: Curso Access 97
- 1992-1998** Cursos de corta duración
Colegio Cristo Rey - Instituto de Inglés, Paraguay
Título: Inglés - Intermediate Program
Horas totales: 300
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Estudios Generales del Lenguaje, Inglés;
- 2015** Talleres Arquitectura Multicores y Multithreading
Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Hardware y Arquitectura de Computadoras, Multi-core;

Idiomas

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

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Organización Multidisciplinaria de Apoyo a Profesores y Alumnos - OMAPA

Actuación Profesional

Consultora Paraguaya de Informática - CPI

Vínculos con la Institución

2001 - 2002 **Funcionario/Empleado - Consultor** C. Horaria: **20**

Emplast S.R.L. - Emplast

Vínculos con la Institución

2004 - 2007 **Funcionario/Empleado - Gerente de Mantenimiento** C. Horaria: **48**

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA

Vínculos con la Institución

2019 - Actual	Docente programa Maestría	C. Horaria: 5
Otras Informaciones: Programa de Maestría de Ciencias de la Ingeniería Eléctrica. Asignatura: Métodos Avanzados de Conversión		
2016 - 2016	Docente de Programa de Maestría	C. Horaria: 6
Otras Informaciones: Programa de Maestría de Ciencias de la Ingeniería Eléctrica. Asignatura: Métodos Avanzados de Conversión		
2014 - 2015	Docente Especialista	C. Horaria: 5
Otras Informaciones: Docente del Proyecto POLIENER (Prestación de Servicios Especializados de Consultoría en la Elaboración de la Política Energética de la República del Paraguay)		
2014 - 2016	Docente Técnico	C. Horaria: 30
Otras Informaciones: Trabajando en línea de Investigación de Modulación y control de accionamientos multifásicos.		

Liverpool John Moores University - LJMU

Vínculos con la Institución

2010 - 2010	Otro - Estancia de Investigación	C. Horaria: 40
2009 - 2009	Otro - Estancia de Investigación	C. Horaria: 40

Organización Multidisciplinaria de Apoyo a Profesores y Alumnos - OMAPA

Vínculos con la Institución

2016 - Actual	Responsable académico para Olimpiadas Internacionales	C. Horaria: 4
2015 - 2016	Coordinador Académico	C. Horaria: 15
Otras Informaciones: - Responsable del Programa de Iniciación Científica con énfasis en Matemática para Jóvenes Talentos: diseño del Programa Académico junto con otros dos profesores, organización de los cursos del Programa, enseñanza a los estudiantes del Programa. - Miembro del Staff Académico de la Olimpiada Nacional de Matemática: selección de problemas para las pruebas, corrección de las versiones finales, escritura de soluciones de problemas propuestos, miembro del Jurado de la Olimpiada Nacional de Matemática.		
2004 - 2014	Colaborador	C. Horaria: 5

Stream Technologies S.A. - Stream

Vínculos con la Institución

2002 - 2003	Funcionario/Empleado - Consultor Dpto. Electrónica	C. Horaria: 20
-------------	---	-----------------------

UNIVERSIDAD CATOLICA NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCIÓN - UCI

Vínculos con la Institución

2007 - 2008	Funcionario/Empleado - Profesor	C. Horaria: 6
-------------	--	----------------------

Actividades

8/2007 - 1/2008	Docencia/Enseñanza, Ingeniería Informática Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Arquitectura de Sistemas
-----------------	--

Universidad de Sevilla - us.es

Vínculos con la Institución

2016 - 2016	Estancia corta de Investigación	C. Horaria: 40
Otras Informaciones: Programa de Vinculación de Científicos y Tecnólogos - Conacyt (convocatoria 2015)		
2014 - 2014	Profesor Sustituto Interino	C. Horaria: 13
Actividades		
2/2014 - 7/2014	Docencia/Enseñanza, Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Electrónica Digital	

2013 - 2014	Profesor sustituto Interino	C. Horaria: 40
Régimen: Dedicación tot: <i>Actividades</i>		
10/2013 - 2/2014	Docencia/Enseñanza, Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Sistemas Electrónicos para el Proc de Señal	
10/2013 - 2/2014	Docencia/Enseñanza, Ingeniería Industrial -Plan 98 Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Microelectrónica	
2011 - 2012	Funcionario/Empleado - Profesor sustituto interino	C. Horaria: 13
<i>Actividades</i>		
11/2011 - 1/2012	Docencia/Enseñanza, Máster en Electrónica, Tratamiento de Señal y Comunicaciones Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Conversión Elect para Fuentes de Energ Renov	
11/2011 - 1/2012	Docencia/Enseñanza, Ingeniería de Telecomunicación - Plan 98 Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Sistemas Electrónicos Digitales	
2008 - 2014	Otro - Investigador	C. Horaria: 40
Régimen: Dedicación tot: <i>Actividades</i>		
1/2014 - 12/2016	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Escuela Técnica Superior de Ingenieros, Universidad de Sevilla Sistemas de Propulsión Multifásica en Vehículos Eléctricos Participación: Integrante del Equipo Descripción: (DPI2013-44278-R) Integrantes: F. BARRERO; J.L. MORA; S. TORAL; J. Prieto; B. BOGADO; H. GUZMÁN; Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Financiadores: Ministerio de Economía y Competitividad - MEC (Apoyo financiero)	
3/2013 - 7/2016	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Escuela Técnica Superior de Ingenieros, Universidad de Sevilla Movilidad Eléctrica en Entornos Urbanos (Movelec) Participación: Integrante del Equipo Descripción: P11-TEP-7555 Integrantes: F. BARRERO; J. Prieto; Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;	
3/2011 - 3/2014	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Escuela Técnica Superior de Ingenieros, Universidad de Sevilla Aplicación de Sistemas de Propulsión Basados en Motores Multifásicos al Desarrollo de Vehículos Eléctricos (P10-TEP-5791) Participación: Integrante del Equipo Descripción: (Proyecto DPI2009-07955) Integrantes: J. Prieto; F. BARRERO; E. LEVI; B. BOGADO; M.J. DURAN; S. TORAL; J.A. RIVEROS; D. GUTIERREZ; Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Financiadores: Junta de Andalucía (Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas) - JA (Apoyo financiero) Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Accionamientos multifásicos;	
3/2010 - 12/2012	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Escuela Técnica Superior de Ingenieros, Universidad de Sevilla Evaluación e Integración de Accionamientos Rotativos Multifásicos en Vehículos Eléctricos. Investigación del Plan Nacional de I+D+i (Proyecto DPI2009-07955) Participación: Integrante del Equipo Descripción: (Proyecto DPI200504438) Integrantes: J. Prieto; F. BARRERO; S. TORAL; R. Gregor; M. PERALES; Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Pregrado (1); Maestría Académica (3); Doctorado (3).	

Financiadores: Ministerio de Ciencia e Innovación - MCI (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Accionamientos Multifásicos;
2/2008 - 12/2009 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Escuela Técnica Superior de Ingenieros, Universidad de Sevilla
Análisis y evaluación de nuevos actuadores para máquinas de inducción de doble devanado trifásico en aplicaciones con vehículos eléctricos
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: (Proyecto DPI200504438)
Integrantes: F. BARRERO; R. Gregor; S. Gallardo; J. Prieto; J.L. MORA; M. PERALES; S. TORAL;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Financiadores: Ministerio de Ciencias e Innovación - . (Apoyo financiero)

Universidad Paraguayo Alemana - UPA

Vínculos con la Institución

2016 - Actual **Docente Investigador** C. Horaria: **36**

Actividades

3/2016 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería Industrial
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Física 3
-Electrotecnia
-Estadística y Probabilidad
-Taller de Consultoria
-Estadística y Probabilidad
-Taller de Consultoria

2015 - 2015 **Profesor del módulo FISICA 3** C. Horaria: **20**

Actividades

3/2015 - 3/2015 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Industrial
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Física 3

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

La línea de investigación trabajada es la modulación de señales para convertidores de potencia, específicamente para los del tipo multifásico (más de tres fases), pero que en realidad se puede aplicar en forma casi generalizada a cualquier cantidad de fases con pequeñas modificaciones. La caracterización y desarrollo de técnicas de modulación para convertidores de potencia, tiene gran importancia en sí misma, pero además su claro conocimiento impacta positivamente en las técnicas de control para este tipo de accionamientos, permitiendo reducir la tensión en modo común, manejar el rizado de la corriente, y la eliminación de ciertos armónicos indeseados que impactan en las prestaciones de la conversión electrónica de potencia. Este impacto positivo podría verse reflejado en la implementación de sistemas de propulsión eléctrica para vehículos, así como sistemas generadores de alta potencia para aplicaciones de energías renovables (aerogeneradores y pequeñas centrales hidráulicas).

Producción Técnica

Producción Bibliográfica

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. early f: access, 2020.

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0278-0046

2 J.A. RIVEROS; J. Prieto; M. Rivera; S. Toledo; R. Gregor; A Generalised Multifrequency PWM Strategy for Dual Three-Phase Voltage Source Converters, Energies, v. 2019 f: 12, p. 1-13, 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

- 3 J. Prieto; F. BARRERO; M.J. DURAN; S. TORAL; M. PERALES; (RELEVANTE) SVM procedure for n-phase VSI with low harmonic distortion in the overmodulation region, IEEE Transactions on Industrial Electronics, v. 61 f: 1, p. 92-97, 2014.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Accionamientos multifásicos;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0278-0046
 Palabras Clave: multiphase; overmodulation; space vector pulse width modulation;
 Observaciones: IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS - Factor de Impacto año 2014: 6.498.
 Ranking 2014 (JCR), Categoría: AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS - 1/58 (Q1)
 Ranking 2014 (JCR), Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC - 2/249 (Q1)
 Ranking 2014 (JCR), Categoría: INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION - 1/56 (Q1)
- 4 M.J. DURAN; J. Prieto; F. BARRERO; J.A. RIVEROS; H. GUZMÁN; Space Vector PWM with Reduced Common-Mode Voltage for Five-phase Induction Motor Drives, 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, Accionamientos multifásicos;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0278-0046
 Palabras Clave: Space Vector PWM; Tensión Modo Común;
 Observaciones: IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS - Factor de Impacto año 2013: 6.5.
 Ranking 2013 (JCR), Categoría: AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS - 2/59 (Q1)
 Ranking 2013 (JCR), Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC - 2/248 (Q1)
 Ranking 2013 (JCR), Categoría: INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION - 1/57 (Q1)
- 5 M.J. DURAN; J. Prieto; F. BARRERO; Space Vector PWM with Reduced Common-Mode Voltage for Five-phase Induction Motor Drives Operating in Overmodulation Zone, IEEE Transactions on Power Electronics, v. 28 f: 8, p. 4030-4040, 2013.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Accionamientos multifásicos;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0885-8993
 Palabras Clave: Tensión Modo Común; Sobremodulación; accionamiento multifásico;
 Observaciones: IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS - Factor de Impacto año 2013: 5.726.
 Ranking 2013 (JCR), Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC - 4/249 (Q1)
- 6 J. Prieto; F. BARRERO; S. TORAL; E. LEVI; M. JONES; M.J. DURAN; (RELEVANTE) Analytical Evaluation of Switching Characteristics in Five-Phase Drives with Discontinuous Space Vector Pulse Width Modulation Techniques, EPE Journal (European Power Electronics and Drives Journal), v. 23 f: 2, p. 24-33, 2013.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Modulación Accionamientos Multifásicos;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0939-8368
 Palabras Clave: flux harmonic distortion factor; current ripple; multiphase drives;
 Observaciones: EPE Journal - Factor de Impacto año 2013: 0.306.
 Ranking 2013 (JCR), Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC - 229/248 (Q4)
- 7 M.J. DURAN; J.A. RIVEROS; F. BARRERO; H. GUZMÁN; J. Prieto; Reduction of Common-Mode Voltage in Five-phase Induction Motor Drives Using Predictive Control Techniques, 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, Accionamientos multifásicos;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0093-9994
 Palabras Clave: accionamiento multifásico; Control Predictivo;
 Observaciones: IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS - Factor de Impacto año 2012: 1.672.
 Ranking 2012 (JCR), Categoría: ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY - 13/90 (Q1)
 Ranking 2012 (JCR), Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC - 73/243 (Q2)
- 8 D. DUJIC; M. JONES; E. LEVI; J. Prieto; F. BARRERO; Switching Ripple Characteristics of Space Vector PWM Schemes for Five-Phase Two-Level Voltage Source Inverters - Part 1: Flux Harmonic Distortion Factors, IEEE Transactions on Industrial Electronics, v. 58 f: 7, p. 2789-2798, 2011.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Accionamientos multifásicos;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0278-0046
 Palabras Clave: Space Vector PWM; Current Ripple;
 Observaciones: IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS - Factor de Impacto año 2011: 5.160.
 Ranking 2011 (JCR), Categoría: AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS - 1/58 (Q1)
 Ranking 2011 (JCR), Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC - 1/245 (Q1)
 Ranking 2011 (JCR), Categoría: INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION - 2/58 (Q1)
- 9 D. DUJIC; M. JONES; E. LEVI; J. Prieto; F. BARRERO; Switching Ripple Characteristics of Space Vector PWM Schemes for Five-Phase Two-Level Voltage Source Inverters - Part 2: Current Ripple, IEEE Transactions on Industrial Electronics, v. 58 f: 7, p. 2799-2808, 2011.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Accionamientos multifásicos;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0278-0046

Palabras Clave: Flux Harmonic Distortion Factor;

Observaciones: IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS - Factor de Impacto año 2011: 5.160.

Ranking 2011 (JCR), Categoría: AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS - 1/58 (Q1)

Ranking 2011 (JCR), Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC - 1/245 (Q1)

Ranking 2011 (JCR), Categoría: INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION - 2/58 (Q1)

10 M.J. DURAN; J. Prieto; F. BARRERO; S. TORAL; Predictive Current Control of Dual Three-phase Drives using Restrained Search Techniques, IEEE Transactions on Industrial Electronics, v. 58 f: 8, p. 3253-3263, 2011.

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

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0278-0046

Palabras Clave: Maquinas multifásicas;

Observaciones: IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS - Factor de Impacto año 2011: 5.160.

Ranking 2011 (JCR), Categoría: AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS - 1/58 (Q1)

Ranking 2011 (JCR), Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC - 1/245 (Q1)

Ranking 2011 (JCR), Categoría: INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION - 2/58 (Q1)

11 F. BARRERO; J. Prieto; E. LEVI; R. Gregor; S. TORAL; M.J. DURAN; M. JONES; An Enhanced Predictive Current Control Method for Asymmetrical Six-phase Motor Drives, 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, Sistemas de Automatización y Control, Control Predictivo;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0278-0046

Palabras Clave: Control Predictivo;

Observaciones: IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS - Factor de Impacto año 2011: 5.160.

Ranking 2011 (JCR), Categoría: AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS - 1/58 (Q1)

Ranking 2011 (JCR), Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC - 1/245 (Q1)

Ranking 2011 (JCR), Categoría: INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION - 2/58 (Q1)

12 J. Prieto; M. JONES; F. BARRERO; E. LEVI; S. TORAL; (RELEVANTE) Comparative Analysis of Discontinuous and Continuous PWM Techniques in VSI-Fed Five-Phase Induction Motor, IEEE Transactions on Industrial Electronics, v. 58 f: 12, p. 5324-5335, 2011.

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

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0278-0046

Palabras Clave: accionamiento multifásico; Current Ripple;

Observaciones: IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS - Factor de Impacto año 2011: 5.160.

Ranking 2011 (JCR), Categoría: AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS - 1/58 (Q1)

Ranking 2011 (JCR), Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC - 1/245 (Q1)

Ranking 2011 (JCR), Categoría: INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION - 2/58 (Q1)

13 R. Gregor; F. BARRERO; S. TORAL; M.J. DURAN; M.R. ARAHAL; J. Prieto; J.L. MORA; (RELEVANTE) Predictive-SVPWM Current Control Method for Asymmetrical Dual-three phase Induction Motor Drives, IET Electric Power Applications, v. 4 f: 1, p. 24-34, 2010.

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

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1751-8660

Palabras Clave: Maquinas multifásicas;

Observaciones: IET Electric Power Applications - Factor de Impacto año 2010: 1.110.

Ranking 2010 (JCR), Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC - 110/247 (Q2)

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

1 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: IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT) 2020 , 2020 Buenos Aires 2020.

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--1-72

Observaciones: 10.1109/ICIT45562.2020.9067140

2 J.A. RIVEROS; J. Prieto; M. Rivera; An Overmodulation Technique for Asymmetrical Six-Phase Voltage Source Inverters With Low Voltage Harmonic Injection. In: IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT) 2020, 2020 Buenos Aires 2020.

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--1-72

3 Gabriela Gómez Pasquali; Verónica Rojas; J. Prieto; Características recomendables para propuestas de actualización en Educación Matemática para docentes de 1 a 6 grado. In: XV Conferencia Interamericana de Educación Matemática, 2019 Medellín, Colombia 2019.

Medio: CD-Rom.

- 4 **J. Prieto; J.A. RIVEROS; M. Rivera; Development of Synchronized Voltage Modulation Techniques for Seven-Phase Voltage Source Inverters. In: IEEE 12th International Conference on Compatibility, Power Electronics, and Power Engineering, 2018 Doha, Qatar 2018.**
Medio: Internet.
- 5 **J.A. RIVEROS; J. Prieto; M. Rivera; Generalised Pulse Width Modulation Algorithm for Three-Phase Voltage Source Converters. In: Southern Power Electronics Conference (SPEC), 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;
Palabras Clave: sine pwm;
- 6 **J. Prieto; J.A. RIVEROS; B. BOGADO; Continuous and Discontinuous SVPWM 2L+2M for Asymmetrical Dual Three-Phase Drives. In: International Electric Machines & Drives Conference (IEMDC), 2017 Miami Proceedings of 2017 IEEE International Electric Machines & Drives Conference (IEMDC 2017). 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 9781-5090
- 7 **J. Prieto; J.A. RIVEROS; B. BOGADO; Multifrequency Output Voltage Generation for Asymmetrical Dual Three-Phase Drives. In: International Electric Machines & Drives Conference, 2017 Miami 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
Medio: Internet.
- 8 **J. Prieto; J.A. RIVEROS; H. GUZMÁN; Synchronized SVPWM techniques for Five-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, ;
Medio: Internet.
- 9 **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, ;
Medio: Internet.
- 10 **R. Karampuri; J. Prieto; F. BARRERO; S. Jain; Extension of the DTC Technique to Multiphase Induction Motor Drives Using Any Odd Number of Phases. In: IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference (VPPC), 2014 , 2014 Coimbra Proceedings of IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference (VPPC), 2014 . 2014.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, direct torque control methods;
Medio: CD-Rom.
Palabras Clave: induction motor drives; machine control; reliability; torque control;
- 11 **R. Karampuri; J. Prieto; F. BARRERO; Sachin Jain; A comparison between FOC and DTC methods for five-phase induction motor drives. In: 11th International Conference on Modeling and Simulation of Electric Machines, Converters and Systems (ELECTRIMACS 2014), 2014 Valencia, España 2014.**
Medio: Internet.
- 12 **V. OLESCHUK; J. Prieto; F. BARRERO; Synchronous Modulation of Cascaded Inverters of Asymmetrical Open-End Winding Motor Drive. In: 38th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2012), 2012 Montreal Proceedings of 38th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society. 2012.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Synchronous Modulation;
Medio: CD-Rom.
Palabras Clave: open-end winding motor; synchronous modulation;
- 13 **J. Prieto; F. BARRERO; C.S. LIM; E. LEVI; Predictive Current Control with Modulation in Asymmetrical Six-phase Motor Drives. In: 15th International Power Electronics and Motion Control Conference, EPE-PEMC 2012 ECCE Europe, 2012 Novi Sad Proceedings of 15th International Power Electronics and Motion Control Conference. 2012.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Predictive Current Control;
Medio: CD-Rom.
Palabras Clave: multiphase machines; current control; predictive control; modulation techniques;
- 14 **J.A. RIVEROS; F. BARRERO; J. Prieto; B. BOGADO; S. TORAL; D. GUTIERREZ; M.J. DURAN; 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. (TAEE 2012), 2012 Vigo Actas del TAEE 2012. 2012.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, laboratorio instrumentación;
Medio: CD-Rom.

- 15 J. Prieto; F. BARRERO; S. TORAL; M. PERALES; Análisis Comparativo de Diferentes Técnicas de Modulación en Convertidores de Potencia. In: X Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica. (TAEE 2012), 2012 Vigo Actas del TAEE 2012. 2012.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Experiencias Educativas;
 Medio: CD-Rom.
 Palabras Clave: electrónica de potencia; microcontroladores y microprocesadores; experiencias educativas;
- 16 J. Prieto; E. LEVI; F. BARRERO; S. TORAL; Output Current Ripple Analysis for Asymmetrical Six-Phase Drives Using Double Zero-Sequence Injection PWM. In: 37th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON), 2011 Melbourne Proceedings of 37th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society. 2011.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, modulación PWM;
 Medio: CD-Rom.
 Palabras Clave: modulation techniques; zero sequence injection pwm;
- 17 J. Prieto; F. BARRERO; S. TORAL; M. JONES; E. LEVI; Analytical Evaluation of Switching Characteristics in Five-Phase Drives with Discontinuous Space Vector Pulse Width Modulation Techniques. In: 14th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE), 2011 Birmingham 2011.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Modulación PWM;
 Medio: CD-Rom.
 Palabras Clave: multiphase drive.; harmonic analysis; space vector pulse width modulation (svpwm);
- 18 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 of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2010), 2010 Phoenix CDROM Proceedings of 36th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society. 2010.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control Predictivo de Par;
 Medio: CD-Rom.
- 19 J. Prieto; J.A. RIVEROS; B. BOGADO; F. BARRERO; S. TORAL; P. CORTÉS; 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), 2010 Madeira Proceedings of 13th International IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems. 2010.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, DTC;
 Palabras Clave: electric vehicle; direct torque control;
- 20 J.A. RIVEROS; B. BOGADO; J. Prieto; F. BARRERO; S. TORAL; M. JONES; Multiphase Machines in Propulsion Drives of Electric Vehicles. In: 13th International Conference on Power Electronics and Motion Control (EPE-PEMC 2010), 2010 Proceedings of 13th International Conference on Power Electronics and Motion Control . 2010.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, direct torque and flux control;
 Medio: CD-Rom.
 Palabras Clave: electric vehicle; multiphase drives; direct torque and flux control;
- 21 M. JONES; E. LEVI; D. DUJIC; J. Prieto; F. BARRERO; Current Ripple in Inverter-Fed Five-Phase Drives with Space-Vector PWM. In: IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2010), 2010 Bari Proceedings of IEEE International Symposium on Industrial Electronics . 2010.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, PWM;
 Medio: CD-Rom.
- 22 M.J. DURAN; F. BARRERO; J. Prieto; S. TORAL; Predictive Current Control of Dual Three-phase Drives using Restrained Search Techniques and Multi Level Voltage Source Inverters. In: IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2010), 2010 Proceedings of IEEE International Symposium on Industrial Electronics. 2010.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Predictive Control;
 Palabras Clave: predictive current control; multilevel inverter;
- 23 J. Prieto; F. BARRERO; M. JONES; E. LEVI; A Modified Continuous PWM Technique for Asymmetrical Six-Phase Induction Machines. In: IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT 2010), 2010 Viña del Mar 2010.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Space vector PWM;
 Medio: CD-Rom.
 Palabras Clave: multiphase induction machines; real-time control systems; space vector pwm;
- 24 M.J. DURAN; F. BARRERO; J. Prieto; DC-Bus Utilization and Overmodulation Performance of Five-phase Voltage Source Inverters Using Model Predictive Control. In: IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT 2010), 2010 Proceedings of IEEE International Conference on Industrial Technology. 2010.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
 Medio: CD-Rom.

Palabras Clave: overmodulation; dc-bus utilization;

- 25 **J. Prieto; F. BARRERO; S. TORAL; Sigma-Delta Modulation for Multiphase Drives. In: 35th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON), 2009 Porto Preprint Proceedings of 35th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society. 2009.**

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

Palabras Clave: sigma delta modulation; multiphase vs;

- 26 **J. Prieto; F. BARRERO; S. TORAL; M.J. DURAN; Sigma-Delta Modulation for VSI driven Asymmetrical Dual Three-phase AC machines. In: 13th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE), 2009 Barcelona 2009.**

- 27 **F. CORTÉS; F. BARRERO; S. TORAL; J. Prieto; J. GUEVARA; Multi-sensor Integration in the Vehicular System using the IEEE1451 Std.: A Case Study. In: 12th International IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems (ITSC), 2009 St. Louis, Missouri 2009.**

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

Medio: CD-Rom.

Palabras Clave: intelligent vehicles; smart transducers; heterogeneous sensor network; ieee std. 1451;

- 28 **M.J. DURAN; F. BARRERO; S. TORAL; M.R. ARAHAL; J. Prieto; Improved Techniques of Restrained Search Predictive Control for Multiphase Drives . In: 13th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE), 2009 Barcelona 2009.**

Medio: CD-Rom.

Palabras Clave: multiphase drives; predictive control; pwm;

- 29 **R. Gregor; F. BARRERO; S. TORAL; M.R. ARAHAL; J. Prieto; M.J. DURAN; Enhanced Predictive Current Control Method for the Asymmetrical Dual-three phase Induction Machine. In: International Electric Machines and Drives Conference (IEEE IEMDC), 2009 Miami, FL 2009.**

- 30 **M.J. DURAN; F. BARRERO; S. TORAL; M.R. ARAHAL; J. Prieto; Improved Techniques of Restrained Search Predictive Control for Multiphase Drives. In: International Electric Machines and Drives Conference (IEEE IEMDC), 2009 2009.**

- 31 **J. Prieto; F. BARRERO; S. TORAL; M.R. ARAHAL; M.J. DURAN; FPGA Implementation of a multiphase space vector modulation for asymmetrical dual three-phase AC machines. In: International Conference On Renewable Energies And Power Quality (ICREPEQ), 2009 Valencia 2009.**

- 32 **J. Prieto; B. BARÁN; J. CRICHIGNO; Multitree-Multiobjective Multicast Routing for Traffic Engineering. In: Artificial Intelligence in Theory and Practice - World Computer Congress, 2006 Santiago 2006.**

- 33 **J. Prieto; B. BARÁN; J. CRICHIGNO; A Multitree Approach for Multicast Routing. In: 3rd international IFIP/ACM Latin American Conference on Networking, 2005 Cali 2005.**

- 34 **F. TALAVERA; J. Prieto; J. CRICHIGNO; B. BARÁN; Comparación de Algoritmos Evolutivos Multiobjetivos en un ambiente Multicast. In: 10° Congreso Argentino de Ciencias de la Computación, 2004 Buenos Aires 2004.**

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

Medio: CD-Rom.

Palabras Clave: algoritmos evolutivos; Redes; Multicast;

- 35 **J. CRICHIGNO; F. TALAVERA; J. Prieto; B. BARÁN; Enrutamiento Multicast Utilizando Optimización Multiobjetivo. In: 10° Congreso Argentino de Ciencias de la Computación, 2004 Buenos Aires 2004.**

Evaluaciones

Evaluación de Convocatorias Concursables

2017 - 2017 **Becas "Carlos Antonio López" (BECAL) 4ta. Convocatoria (Paraguay)**

Cantidad: De 5 a 20.

2016 - 2016 **Becas "Carlos Antonio López" (BECAL) (Paraguay)**

Cantidad: De 5 a 20.

Evaluación de Premios

2017 - 2017 **Feria de Innovación Tecnológica (Quinta Edición) (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Como representante de conacyt

2015 - 2015 **XIII Feria Juvenil de Ciencias Pierre et Marie Curie (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5.

2015 - 2015 **I Feria Tecnológica Innova Central (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5.

2014 - 2014 **V Feria de Innovación en Ciencias e Ingenierías (Brasil)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Jurado Evaluador en la Feria de Ciencias

Evaluación de Publicaciones

2017 - 2018 **IEEE Transactions on Power Electronics**

Cantidad: Menos de 5.

- 2017 - 2018 **IETE Journal of Research**
Cantidad: Menos de 5.
- 2017 - 2018 **International Transactions on Electrical Energy Systems**
Cantidad: Menos de 5.
- 2013 - 2017 **IET Electric Power Applications**
Cantidad: De 5 a 20.
- 2013 - 2018 **IET Power Electronics**
Cantidad: De 5 a 20.
- 2011 - 2013 **IEEE Transactions on Industrial Electronics**
Cantidad: De 5 a 20.

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis/Monografías de grado

- 1 **Rudolf Yorg, - Tutor Único o Principal - Análisis de factibilidad económica en la inserción de energía renovable en el municipio Bahía Negra, 2020**
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Industrial) , UPA - Universidad Paraguayo Alemana, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
- 2 **Araceli González Acevedo, - Tutor Único o Principal - Análisis de impacto técnico, financiero y ambiental del cambio de flota de los autobuses de combustión interna a autobuses eléctricos, para el sector de transporte público, 2019**
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Industrial) , UPA - Universidad Paraguayo Alemana, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Industrial;
- 3 **Matias Seiji Romero Moriya, - Tutor Único o Principal - Propuestas para la reducción de consumo eléctrico y la potencia eléctrica reservada de una empresa comercial, 2019**
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Industrial) , UPA - Universidad Paraguayo Alemana, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
- 4 **Mohamad Hamdan Jouhad, - Tutor Único o Principal - Estudio y desarrollo de técnicas de modulación síncronas para motores AC heptafásicos, 2019**
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Electrónica) , CyT - Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción. Facultad de Ciencias y Tecnología, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
- 5 **Matias Sebastián Sacco Barrail, - Tutor Único o Principal - Modelo de optimización de la potencia eléctrica reservada mediante programación lineal y distribución de carga, 2018**
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Industrial) , UPA - Universidad Paraguayo Alemana, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
- 6 **Norman Dutsch, - Tutor Único o Principal - Propuesta para la implementación de un sistema de trazabilidad para el producto Cedrón de la empresa Lapacho Imex S.A., 2018**
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Industrial) , UPA - Universidad Paraguayo Alemana, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
- 7 **Jorge Dario Pedrozo Silvero, - Tutor Único o Principal - Dimensionamiento de equipos para producción de energía eléctrica a partir de la energía cinética producida en la actividad física, 2017**
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Industrial) , UPA - Universidad Paraguayo Alemana, 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, ;

Otras Referencias

Premiaciones

- 1 **2018 Premio Extraordinario de Doctorado (internacional), Universidad de Sevilla**
Premio entregado a las mejores tesis doctorales defendidas en el año lectivo 2015/2016 en la Universidad de Sevilla, España
- 2 **2015 VIII Premios de Investigación de la Fundación General de la Universidad de Málaga (internacional), Fundación General de la Universidad de Málaga**
"Space-Vector PWM With Reduced Common-Mode Voltage for Five-Phase Induction Motor Drives" al mejor trabajo publicado en el área de Ingeniería y Arquitectura, cuyo primer autor esté adcripto a la Universidad de Málaga (Mario Durán).
<http://www.fguma.es/contenidos/general.action?idsupersection=8&idselectedsection=92&selectedsection=Premios&idparentmenu=32002&idsubmenu=32007&idpage=27623&idcomission=0&typetable=opcionesayudas>
- 3 **2012 IET Electric Power Applications Premium Award (internacional), The Institution of Engineering and Technology**
Premio anual al mejor artículo de la revista IET Electric Power Applications, por el artículo: 'Predictive-space vector PWM current control method for asymmetrical dual three-phase induction motor drives', P R. Gregor, F. Barrero, S.L. Toral, M.J. Durán, M.R. Arahal, J. Prieto, and J.L. Mora (Electronic Engineering Department, University of Seville, Seville, Spain), /IET Electric Power Applications/, January 2010, 4(1), 26-34.

- 4 2005 **Mejor egresado de la Carrera Ingeniería Electrónica. (nacional), Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción**
- 5 2005 **Mención de Honor de Alumno Sobresaliente (nacional), Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción**
- 6 1998 **Segundo Mejor Egresado de la Promoción 1998 (nacional), Colegio Cristo Rey**
- 7 1998 **Medalla de Bronce Olimpiadas Matemáticas Paraguayas (1998) (nacional), OMAPA (Organización Multidisciplinaria de Apoyo a Profesores y Alumnos)**
- 8 1997 **Medalla de Oro Olimpiadas Matemáticas Paraguayas (1997) (nacional), OMAPA (Organización Multidisciplinaria de Apoyo a Profesores y Alumnos)**
- 9 1996 **Medalla de Oro Olimpiadas Matemáticas Paraguayas (1996) (nacional), OMAPA (Organización Multidisciplinaria de Apoyo a Profesores y Alumnos)**
- 10 1996 **Medalla de Bronce Olimpiada Matemática del Cono Sur (1996) (internacional), OMAPA (Organización Multidisciplinaria de Apoyo a Profesores y Alumnos)**

Presentaciones en eventos

- 1 **Congreso - Continuous and Discontinuous SVPWM 2L+2M for Asymmetrical Dual Three-Phase Drives, 2017, Estados Unidos**
Nombre: IEEE International Electric Machines and Drives Conference. Tipo de Participación: Poster
- 2 **Congreso - Multifrequency Output Voltage Generation for Asymmetrical Dual Three-Phase Drives, 2017, Estados Unidos**
Nombre: IEEE International Electric Machines and Drives Conference. Tipo de Participación: Expositor oral
- 3 **Congreso - Analytical Evaluation of Switching Characteristics in Five-Phase Drives with Discontinuous Space Vector Pulse Width Modulation Techniques, 2011, Inglaterra**
Nombre: 14th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE). Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
- 4 **Congreso - A Modified Continuous PWM Technique for Asymmetrical Six-Phase Induction Machines, 2010, Chile**
Nombre: IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT 2010). Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
- 5 **Congreso - FPGA Implementation of a multiphase space vector modulation for asymmetrical dual three-phase AC machines, 2009, España**
Nombre: International Conference On Renewable Energies And Power Quality (ICREPQ). Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
- 6 **Congreso - Improved Techniques of Restrained Search Predictive Control for Multiphase Drives , 2009, España**
Nombre: 13th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE). Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
- 7 **Congreso - Sigma-Delta Modulation for Multiphase Drives, 2009, Portugal**
Nombre: 35th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON). Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
- 8 **Congreso - Sigma-Delta Modulation for VSI driven Asymmetrical Dual Three-phase AC machines, 2009, España**
Nombre: 13th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE). Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
- 9 **Congreso - A Multitree Approach for Multicast Routing, 2005, Colombia**
Nombre: 3rd international IFIP/ACM Latin American Conference on Networking. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
- 10 **Congreso - Comparación de Algoritmos Evolutivos Multiobjetivos en un ambiente Multicast, 2004, Argentina**
Nombre: 10° Congreso Argentino de Ciencias de la Computación. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
- 11 **Congreso - Enrutamiento Multicast Utilizando Optimización Multiobjetivo, 2004, Argentina**
Nombre: 10° Congreso Argentino de Ciencias de la Computación. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Jurado/Integrante

Disertaciones

- 1 **D. Recalde; J. Prieto; Participación en comités de Tamatia Coronel. Tesis de Maestría Modelo para análisis de viabilidad de arbitraje energético con baterías de flujo de vanadio bajo incertidumbre, 2017, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica), FP-UNA - Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción
- 2 **J. Prieto Participación en comités de Mario Salomón Arévalo González. Tesis de Maestría Planificación de la expansión de generación y transmisión bajo incertidumbre considerando flexibilidad en inversiones de generación, 2017, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica), FP-UNA - Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción

Otros tipos

- 1 **C. Núñez; J. Prieto; E. Dávalos; S. Flor; D. Pinto; Participación en comités de Baudelio Ramón Báez Romero. Tesis/Monografía de grado Enrutamiento cooperativo vs. egoísta en redes WDM. Una comparación en el contexto Multiobjetivo, 2014, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Informática), FP-UNA - Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción

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

- 2 **J. Prieto; C. Núñez; E. Dávalos; S. Flor; D. Pinto; Participación en comités de María Mercedes Melian Oviedo; Francisco Rodrigo Mendoza Sierra. Tesis/Monografía de grado Protección con P-cycles en redes ópticas WDM ante tráfico dinámico. Un enfoque multiobjetivo, 2014, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería en Informática), FP-UNA - Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción

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

- 3 **J. Prieto; P. Torres; J. Lima; E. Dávalos; M. Abente; C. Cappel; D. Pinto; Participación en comités de Rodrigo Manuel Parra Zacarías; Jorge Daniel Ramírez Medina. Tesis/Monografía de grado Diseño de Interfaces de Usuario Basado en Reconocimiento del Habla, 2014, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería en Informática), FP-UNA - Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción

Información adicional:

TITULO UNIVERSITARIO HOMOLOGADO EN ESPAÑA.

Título de Ingeniero Electrónico de la Universidad Católica de Asunción homologado al título universitario oficial español de Ingeniero en Electrónica con credencial N° 2010/H12943 (12/08/2010)..

Indicadores

Producción Bibliográfica 48

Artículos publicados en revistas científicas	13
Completo en revistas arbitradas	13
Completo en revistas NO arbitradas	0
Trabajos en eventos	35
Completo	35

Tutorías 7

Concluidas	7
Tesis/Monografía de grado	7

Evaluaciones 12

Convocatorias Concursables	2
Premios	4
Publicaciones/Periódicos	6

Otras Referencias 26

Otros datos Relevantes	10
Presentaciones en eventos	11
Jurado/Integrante	5