



Silvia Larizza Delorme Diarte

Prof. MSc. Ing.

Nombre en citaciones bibliográficas: L. Delorme o Larizza Delorme

Sexo: Femenino

Nacido el 03-03-1990 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Datos del SISNI

Área SISNI: **Ingenierías y Tecnologías - Activo**

Categoría/Grupo Actual: **Nivel Iniciante - Res.: 173/2025**

Ingreso al Sistema: **Nivel Iniciante - Res.: 570/2022**

Información de Contacto

Mail: **ldelorme@pol.una.py**

Mail: **ldelorme@ing.una.py**

Página Web: <https://scholar.google.com/citations?user=-fLYEUQAAAAJ&hl=es&oi=ao>

Página Web: <https://www.researchgate.net/profile/Larizza-Delorme>

Página Web: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57216637806>

Áreas de Actuación

- Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Automatización y Control.
- Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de Potencia.

Formación Académica/Titulación

- 2023-En Marcha** Doctorado - Doctorado en Ingeniería Electrónica con Énfasis en Electrónica de Potencia
 Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de potencia;
- 2019-2020** Maestría - Maestría en Ingeniería Electrónica con Énfasis en Energías Renovables y Eficiencia Energética
 Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay
 Título: Análisis de técnicas de control sensorless de velocidad aplicado a accionamientos polifásicos, Año de Obtención: 2020
 Tutor: Prof. Dr. Jorge Esteban Rodas Benítez - Prof. Dr. Magno Ayala - Prof. Dr. Osvaldo González
 Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica;
- 2014-2014** Especialización/Perfeccionamiento - Didáctica Universitaria
 Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2014
- 2009-2017** Grado - Ingeniería en Electrónica
 Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Título: Sistema de extrusión de filamentos plásticos aplicados a impresoras 3D, Año de Obtención: 2017
 Tutor: Ing. Carlos Ma. Daniel Penayo Martí - MSc. Ing. Magno E. Ayala Silva - Ing. Federico A. Gaona Verón
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Automatización y Control;
- 2008-2011** Grado - Licenciatura en Electricidad
 Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2011
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Electricidad;

Formación Complementaria

- 2020** Congresos - 21st IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT 2020). Buenos Aires, Argentina
 Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), Estados Unidos

- 2011**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Máquinas eléctricas;
Congresos - VIII Conferencia Latinoamericana de Software Libre, Latinoware Itaipu Binacional, Parque Tecnológico Itaipu - Brasil, Servicio Federal de Procesamiento de datos (SERPRO) y la Compañía de Informática del Paraná (CELEPAR), Brasil
- 2025-2025**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Hardware y Arquitectura de Computadoras, Software;
Cursos de corta duración
International Cooperation and Development Fund (TaiwanICDF), Paraguay
Título: Mantenimiento y Operación de Vehículos Eléctricos, Asunción-Paraguay
Horas totales: 70
- 2025-2025**
Cursos de corta duración
International Cooperation and Development Fund (TaiwanICDF), Paraguay
Título: 2-01 Semiconductor Technician Training Course, Taipei-Taiwan
Horas totales: 120
- 2022-2022**
Cursos de corta duración
Technical University of Sofia, Bulgaria
Título: Modelling, Simulation and Computer-aided Design in Engineering and Management, English Modules
Horas totales: 75
- 2021-2021**
Cursos de corta duración
Network for Astronomy School Education, España
Título: 247 NASE course BOXES ONLINE: Astronomy
Horas totales: 24
- 2021-2021**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Astronomía;
Cursos de corta duración
Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Metodologías Innovadoras para la Educación a Distancia
Horas totales: 40
- 2021-2021**
Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina
Título: Introducción a Matlab/Simulink con enfoque a problemas de control
Horas totales: 24
- 2020-2020**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Modelado y Simulación;
Cursos de corta duración
Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Moodle Educa para Docentes
Horas totales: 80
- 2018-2018**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación a distancia;
Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina
Título: Curso de Posgrado - Internet de las cosas y conectividad de sistemas embebidos
Horas totales: 40
- 2016-2016**
Cursos de corta duración
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología, Paraguay
Título: Estimación de la incertidumbre en la medición
Horas totales: 10
- 2015-2015**
Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina
Título: Curso de Hidráulica y Neumática Industrial
Horas totales: 30
- 2015-2015**
Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina
Título: Control de Procesos Industriales
Horas totales: 48
- 2015-2015**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Sensores y Actuadores;
Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina
Título: Robótica y Animatrónica
Horas totales: 72

2012-2012	<p>Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control Automático y Robótica;</p> <p>Cursos de corta duración</p> <p>Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay</p> <p>Título: Curso de Diagnóstico de Fallas en Accionamiento de Motores Eléctricos</p> <p>Horas totales: 18</p>
2010-2010	<p>Cursos de corta duración</p> <p>Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay, Paraguay</p> <p>Título: Curso de Especialización en Electrónica Digital</p> <p>Horas totales: 80</p>
2020	<p>Otros - Introduction to Power Electronics, Coursera (online)</p> <p>University of Colorado, Estados Unidos</p>
2015	<p>Seminarios - Seminario de Termografía, Sensores, Encoders, Pirometría y Metrología</p> <p>Everest Ingeniería SRL, Paraguay</p>
2013	<p>Seminarios - Seminario de Educación Superior, Innovación en la Educación Superior Universitaria</p> <p>Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay</p> <p>Áreas de Conocimiento: Humanidades, Otras Humanidades, Educación Superior;</p>
2024	<p>Simposios - 1er Simposio Internacional de Investigación en Ingeniería</p> <p>Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay</p>
2019	<p>Simposios - Simposio de Energías Renovables, ENERPY 2019</p> <p>Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay</p>
2015	<p>Simposios - Simposio Argentino de Sistemas Embebidos</p> <p>Asociación Civil para la Investigación Promoción y Desarrollo de los Sistemas Electrónicos Embebidos, Argentina</p>
2014	<p>Talleres - Taller de Impresoras 3D: Diseñando e imprimiendo</p> <p>Club de Robótica de la Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay</p>

Idiomas

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

Actuación Profesional

Administración Nacional de Electricidad - ANDE

Vínculos con la Institución

2011 - 2011	Pasante	C. Horaria: 6
<i>Actividades</i>		
2/2011 - 7/2011	Pasantía, Administración Nacional de Electricidad, Departamento de Protecciones y Mediciones, ANDE	
	Pasantía realizada: Adecuaciones de los circuitos de protección, control y medición en estaciones.	

Facultad de Ingeniería - FIUNA

Vínculos con la Institución

2023 - Actual	Docente - Laboratorio de Electrónica	C. Horaria: 4
2023 - 2023	Docente Auxiliar	C. Horaria: 2
<i>Actividades</i>		
7/2023 - 12/2023	Docencia/Enseñanza, Ingeniería Mecatrónica	
	Nivel: Grado	
	Disciplinas dictadas:	
	-Electrónica 2	
2022 - Actual	Investigador Asociado	C. Horaria: 4
<i>Actividades</i>		
7/2024 - 12/2024	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Sistemas de Potencia y Control - Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción	
	Diseño e implementación de una bancada para la investigación y control de máquinas multifásicas	
	Participación: Integrante del Equipo	
	Integrantes: M. Ayala; O. González; C. Romero; L. Delorme; P. Maidana; C. Medina; I. Szwako; R. Pedrozo;	
	Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.	
	Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (4); Doctorado (2).	

5/2022 - 4/2023

Financiadores: Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción - FIUNA (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Accionamientos multifásicos;
Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Sistemas de Potencia y Control - Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción

Mitigating Climate Change with power electronics and Smart-technologies
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: En el marco del Programa Regional de Cooperación Científico Tecnológica CLIMAT AmSud
Integrantes: M. Ayala; R. Gregor; J. Rodas; S. Toledo; D. Caballero; E. Maqueda; L. Delorme; P. Maidana;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.
Alumnos: Maestría Académica (2); Doctorado (6).
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de Potencia;

2021 - 2021 **Docente Investigadora - Proyecto de Investigación y Desarrollo (POSG16-5)** C. Horaria: **15**

Actividades

9/2021 - 12/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Sistemas de Potencia y Control - Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción

Programa de Postgrado (POSG16-5) "Doctorado en Ingeniería Electrónica con Énfasis en Electrónica de Potencia"
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Actividades vinculadas al desarrollo del Programa de Postgrado (POSG16-05): Calibración y puesta a punto de la bancada experimental del accionamiento multifásico para la obtención de resultados experimentales.
Integrantes: L. Delorme; M. Ayala; O. González; C. Romero; J. Rodas; R. Gregor;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.
Alumnos: Maestría Académica (2); Doctorado (4).
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACyT (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Accionamientos multifásicos;

2021 - 2023 **Docente - Maestría en Ciencias de Ingeniería Electrónica** C. Horaria: **8**

Actividades

3/2023 - 5/2023 Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias de Ingeniería Electrónica con Énfasis en Electrónica de Potencia
Nivel: Maestría
Disciplinas dictadas:
-Módulo (T2) - Diseño y Análisis de Algoritmos

3/2022 - 5/2022 Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias de Ingeniería Electrónica con Énfasis en Electrónica de Potencia
Nivel: Maestría
Disciplinas dictadas:
-Módulo (T2) - Diseño y Análisis de Algoritmos

3/2021 - 5/2021 Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias de Ingeniería Electrónica con Énfasis en Electrónica de Potencia
Nivel: Maestría
Disciplinas dictadas:
-Módulo (T2) - Diseño y Análisis de Algoritmos

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA

Vínculos con la Institución

2018 - 2024 **Docente Encargada** C. Horaria: **4**

Actividades

2/2024 - 7/2024 Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Electrónica con énfasis en Control Industrial
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Neumática e hidráulica industrial

7/2018 - 2/2019 Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Energía
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Electrotecnia

2015 - 2019 **Docente Auxiliar** C. Horaria: **6**

Actividades

2/2015 - 2/2019 Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Electrónica
Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:
 -Microcontroladores
 -Sistemas Digitales II

2014 - Actual	Docente - Laboratorio de Electrónica	C. Horaria: 4
Actividades		
3/2015 - Actual	Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Electrónica Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Laboratorio de Automatización Industrial	
6/2019 - 7/2024	Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Energía Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Laboratorio de Electrónica, Instrum y Control	
3/2016 - 7/2024	Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Electrónica con énfasis en Control Industrial Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Laboratorio de Instrumentación y Control Ind.	
3/2016 - 12/2023	Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Electrónica Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Laboratorio de Sist. Informáticos para Autom	
3/2017 - 12/2019	Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Electrónica Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Laboratorio de Electrónica Digital	
3/2016 - 6/2018	Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Electrónica con énfasis en Control Industrial Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Laboratorio de Controladores Programables I	

Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo - CYTED

Vínculos con la Institución

2022 - Actual	Investigador Asociado	C. Horaria: 2
Actividades		
10/2022 - Actual	<p>Proyecto de Investigación y Desarrollo Red para la Integración a Gran Escala de Energías Renovables en los Sistemas Eléctricos - RIBIERSE-CYTED Participación: Integrante del Equipo Descripción: La red constituye un núcleo de investigadores y tecnólogos pertenecientes a universidades, empresas y administraciones locales que permite crear un entorno multidisciplinar para la investigación colaborativa, la generación de conocimientos, la formación cruzada, la movilidad entre centros, la divulgación y el desarrollo de actividades técnicas y formativas orientadas al análisis y desarrollo de las oportunidades de una integración máxima de recursos renovables y la generación eléctrica distribuida. De la red forman parte 47 grupos de investigación y 271 investigadores de Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, España, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Portugal, Puerto Rico, República Dominicana, Uruguay, Venezuela. Integrantes: O. González; M. Ayala; L. Delorme; C. Romero; P. Maidana; J. Rodas; R. Gregor; Situación: ; Tipo/Clase: Investigación. Alumnos: Maestría Académica (3); Doctorado (4). Financiadores: Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo - CYTED (Apoyo financiero) Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electromovilidad;</p>	

Producción Técnica

Cursos de corta duración dictados

1 L. Delorme; Juan M. Candía; Curso Básico de PLC e Intermedio de HDMI, 2019. (Extensión extracurricular)

Palabras Clave: plc; hmi; programación;

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción
 Participación: Docente. Duración: 1 mes. Lugar: Facultad Politécnica. Ciudad: San Lorenzo.
 Observaciones: Curso de verano 2019 del Departamento de Electricidad y Electrónica

2 M. Ayala; L. Delorme; Laboratorio de Sistema de Control, 2018. (Extensión extracurricular)

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción

Participación: Docente. Duración: 2 meses. Lugar: Facultad Politécnica, Campus UNA. Ciudad: San Lorenzo.

Observaciones: Curso de verano 2018 del Departamento de Electricidad y Electrónica con referencia de lista: Curso Nro: 013

3 M. Ayala; L. Delorme; Programación gráfica de Arduino mediante LabView, 2017. (Extensión extracurricular)

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción

Participación: Docente. Duración: 2 meses. Lugar: Facultad Politécnica, Campus UNA. Ciudad: San Lorenzo.

Observaciones: Curso de verano 2017 del Departamento de Electricidad y Electrónica con referencia de lista: Curso Nro: 010

4 L. Delorme Taller de diseño de placas electrónicas, 2016. (Extensión extracurricular)

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción

Participación: Docente. Duración: 1 mes. Lugar: Facultad Politécnica, Campus UNA. Ciudad: San Lorenzo.

Observaciones: Curso de Vacaciones de Invierno 2016, en respuesta a la propuesta presentada por la Delegación de la carrera de Ingeniería Electrónica con el apoyo del Centro de Estudiantes de Politécnica y la Dirección de Electricidad-Electrónica de la FPUNA

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 M. Ayala; J. Hernandez; Y. Kali; J. Rodas; O. González; L. Delorme; R. Gregor; (RELEVANTE) Super-Twisting Current Regulator for a Six-Phase Induction Motor in Field Weakening Conditions, IEEE Transactions on Power Electronics, p. 1-11, 2026.

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: 0885-8993

Palabras Clave: multiphase machine; field weakening; sliding mode control; super twisting;

Observaciones: DOI: 10.1109/TPEL.2026.3657622

2 L. Delorme; M. Ayala; O. González; J. Rodas; R. Gregor; J. Hernandez; (RELEVANTE) Speed Sensorless Control for a Six-Phase Induction Machine Based on a Sliding Mode Observer, MDPI Machines, v. 13 f: 8, p. 1-22, 2025.

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: 2075-1702

Palabras Clave: multiphase induction machine; sliding mode; speed sensorless;

Observaciones: DOI: 10.3390/machines13080639

3 O. González; J. Doval-Gandoy; M. Ayala; J. Rodas; P. Maidana; C. Medina; C. Romero; L. Delorme; R. Gregor; R. Maciel; (RELEVANTE) Virtual-Vector-Based Predictive Torque Control for Six-Phase IM with Reduced Computational Burden and Copper Losses, IEEE Open Journal of Power Electronics, v. 6, p. 1371-1381, 2025.

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: 2644-1314

Palabras Clave: multiphase drives; predictive torque control; virtual vectors;

Observaciones: DOI: 10.1109/OJPEL.2025.3594307

4 M. Ayala; J. Doval-Gandoy; J. Rodas; O. González; L. Delorme; P. Maidana; C. Medina; R. Gregor; (RELEVANTE) Identification of Magnetization Inductance for Six-phase Induction Machines Driven by Modulated Predictive Control in Field Weakening Zone, IEEE Access, p. 1-11, 2024.

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2169-3536

Palabras Clave: multiphase induction machine; field weakening operation; predictive current control;

Observaciones: DOI: 10.1109/ACCESS.2024.3457428

Factor de impacto año 2023: 3.4

CiteScore (Scopus) 2023: 9.8

5 M. Ayala; J. Doval-Gandoy; J. Rodas; O. González; R. Gregor; L. Delorme; C. Romero; A. Fleitas; (RELEVANTE) Field-Weakening Strategy with Modulated Predictive Current Control Applied to Six-Phase Induction Machines, MDPI

Machines, v. 12 f: 3, p. 178, 2024.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Máquinas multifásicas;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2075-1702
Palabras Clave: field-weakening operation; predictive current control; space vector modulation;
Observaciones: DOI:10.3390/machines12030178
Factor de impacto: 2.6
CiteScore: 2.1 Scopus

6 M. Ayala; J. Doval-Gandoy; J. Rodas; O. González; R. Gregor; L. Delorme; C. Romero; A. Fleitas; (RELEVANTE) Improving Steady State Accuracy in Field-Weakened Six-Phase Induction Machines with Integrator and Modulated Predictive Control, MDPI Electronics f: 13, p. 1-18, 2024.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Máquinas multifásicas;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2079-9292
Palabras Clave: field weakening operation; multiphase induction machine; predictive current control; space vector modulation; steady state error;
Observaciones: DOI: 10.3390/electronics13050952
Factor de impacto: 2.9
CiteScore: 4.7 Scopus

7 O. González; M. Ayala; C. Romero; L. Delorme; J. Rodas; R. Gregor; I. González-Prieto; M. J. Durán; (RELEVANTE) Model Predictive Current Control of Six-Phase Induction Motor Drives Using Virtual Vectors and Space Vector Modulation, IEEE Transactions on Power Electronics, v. 37 f: 7, p. 7617-7628, 2022.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control predictivo;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0885-8993
Palabras Clave: control predictivo; máquina multifásica;
Observaciones: DOI: 10.1109/TPEL.2022.3141405
MENCIÓN HONORÍFICA PREMIO NACIONAL DE CIENCIAS 2022
Factor de impacto año 2022: 6.153
SJR Q1 (2021): Electrical and Electronic Engineering

8 A. Fleitas; M. Ayala; O. González; L. Delorme; C. Romero; J. Rodas; R. Gregor; (RELEVANTE) Winding Design and Efficiency Analysis of a Nine-Phase Induction Machine from a Three-Phase Induction Machine, MDPI Machines, v. 10 f: 12, 2022.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Máquinas multifásicas;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2075-1702
Palabras Clave: asymmetrical configuration; induction motors; motor rewinding; multiphases machines;
Observaciones: DOI: 10.3390/machines10121124
Factor de impacto año 2021: 2.899
SJR Q2 (2021): Electrical and Electronic Engineering

9 C. Romero; L. Delorme; O. González; M. Ayala; J. Rodas; R. Gregor; (RELEVANTE) Algorithm for Implementation of Optimal Vector Combinations in Model Predictive Current Control of Six-Phase Induction Machines, Energies, v. 14 f: 13, p. 3857, 2021.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control de máquinas multifásicas;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1996-1073
Palabras Clave: estrategia de modulación; máquina multifásica; vectores virtuales;
Observaciones: DOI: 10.3390/en14133857
Factor de impacto año 2021: 3.252
SJR Q1 (2021): Engineering (Miscellaneous)

10 E. Maqueda; S. Toledo; D. Caballero; F. Gavilán; J. Rodas; M. Ayala; L. Delorme; R. Gregor; M. Rivera; (RELEVANTE) Speed Control of a Six-Phase IM Fed by a Multi-Modular Matrix Converter Using an Inner PTC With Reduced Computational Burden, IEEE Access, v. 9, p. 160035-160047, 2021.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control predictivo;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2169-3536
Palabras Clave: control predictivo; control de par; control de velocidad; convertidor matricial; máquina multifásica;
Observaciones: DOI: 10.1109/ACCESS.2021.3130786
Factor de impacto año 2020: 3.367
SJR Q1 (2021): Engineering (Miscellaneous)

Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

1 L. Delorme; B. Vega; Sistema de extrusión de filamentos plásticos aplicados a impresoras 3D, Revista Aranduka de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, v. 8 f: 2, p. 40-47, 2017.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Electrónica;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0000-0000

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

- 1 A. Hernandez; O. González; C. Romero; L. Delorme; G. Ojeda; E. Leguizamon; Design of a Predictive Torque Control Strategy with Virtual Vectors and Zero Vector Incorporation for Six-Phase Induction Machines. In: 2025 Brazilian Power Electronics Conference (COBEP), 2025 Vitoria 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Accionamiento eléctrico;
Medio: Internet.
Palabras Clave: control de torque; máquinas de inducción;
Observaciones: DOI: 10.1109/COBEP66423.2025.11231635
Fecha de la conferencia: 05-08 Octubre 2025.
- 2 O. González; J. Doval-Gandoy; M. Ayala; P. Maidana; C. Medina; J. Rodas; C. Romero; L. Delorme; R. Maciel; R. Gregor; Model Predictive Torque Control based on Virtual Vectors for Six-Phase Induction Machines. In: IEEE Transportation Electrification Conference: ITEC 2024, 2024 Rosemont, IL, Estados Unidos 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control predictivo de accionamiento multifásico;
Medio: Internet.
Palabras Clave: control predictivo; accionamiento multifásico; vectores virtuales;
Observaciones: DOI: 10.1109/ITEC60657.2024.10599075
Fecha de la conferencia: 19-21 Junio 2024.
- 3 I. Szwako; R. Pedrozo; L. Delorme; M. Ayala; O. González; J. Rodas; C. Romero; Sensorless Vector Control Based on MRAS for Three-Phase Induction Machines. In: IEEE URUCON 2024, 2024 Montevideo, Uruguay 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Accionamiento eléctrico;
Medio: Internet.
Observaciones: DOI: 10.1109/URUCON63440.2024.10850064
BEST STUDENT PAPER AWARD
Fecha de la conferencia: 18-20 Noviembre 2024
- 4 P. Maidana; C. Medina; O. González; J. Rodas; M. Ayala; L. Delorme; R. Gregor; C. Romero; Sequential Model Predictive Torque Control with Virtual Vectors Applied to Six-Phase Induction Machine. In: IEEE Transportation Electrification Conference: ITEC 2024, 2024 Rosemont, IL, Estados Unidos 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control predictivo de accionamientos multifásicos;
Medio: Internet.
Palabras Clave: máquinas multifásicas; control secuencial; vectores virtuales;
Observaciones: DOI: 10.1109/ITEC60657.2024.10598999
Fecha de la conferencia: 19-21 Junio 2024.
- 5 O. González; J. Doval-Gandoy; M. Ayala; P. Maidana; C. Medina; J. Rodas; C. Romero; L. Delorme; R. Gregor; Enhanced Predictive Torque Control Strategy for Six-Phase Induction Machines: A Comparative Study. In: IEEE Energy Conversion Conference and Expo: IEEE-ECCE 2024, 2024 Phoenix, Az, Estados Unidos 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control predictivo de accionamientos multifásicos;
Medio: Internet.
Palabras Clave: control predictivo; control de par; accionamientos multifásicos;
Observaciones: DOI: 10.1109/ECCE55643.2024.10860751
Fecha de la conferencia: 20-24 Octubre 2024.
- 6 L. Delorme; M. Rivera; S. Toledo; R. Gregor; P. Maidana; C. Medina; A Review of Embedded Systems Technology Applied to Electrical Machines. In: IEEE International Conference on Automation / Congress of Chilean Association of Automatic Control, 2024 Santiago de Chile, Chile 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de Potencia;
Medio: Internet.
Observaciones: DOI: 10.1109/ICA-ACCA62622.2024.10766819
Fecha de la conferencia: 20-23 Octubre 2024
- 7 G. Marinova; V. Canese; L. Delorme; F. Chowdhury; Women in STEM in Paraguay. In: 21st TECIS 2022 - IFAC International Conference on Technology, Culture and International Stability, 2022 Prishtina, Kosovo 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, STEM;
Medio: Internet.
Palabras Clave: stem; diversidad; mujer; paraguay;
Observaciones: DOI: 10.1016/j.ifacol.2022.12.055
Fecha de la conferencia: 26-28 Octubre 2022.
- 8 M. Gómez-Redondo; E. Paiva; L. Delorme; J. Rodas; S. Toledo; R. Gregor; Nonlinear Control with Space Vector Modulation for a Matrix Converter-fed Induction Machine. In: IEEE Argentina Biennial Congress: ARGENCON, 2020 Resistencia, Argentina (virtual) 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control no lineal;

Medio: Internet.

Palabras Clave: control no lineal; sliding mode; máquinas eléctricas; modulación;

Observaciones: DOI: 10.1109/ARGENCON49523.2020.9505413

Fecha de la conferencia: 01-04 Diciembre 2020

- 9 L. Delorme; M. Ayala; J. Rodas; R. Gregor; O. González; J. Doval-Gandoy; Comparison of the Effects on Stator Currents Between Continuous Model and Discrete Model of the Three-phase Induction Motor in the Presence of Electrical Parameter Variations. In: IEEE International Conference on Industrial Technology: IEEE ICIT 2020, 2020 Buenos Aires 2020.**

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

Medio: Internet.

Palabras Clave: motor de inducción;

Observaciones: DOI: 10.1109/ICIT45562.2020.9067265

Fecha de la conferencia: 26-28 Febrero 2020.

- 10 O. González; M. Ayala; C. Romero; J. Rodas; R. Gregor; L. Delorme; I. González-Prieto; M. J. Durán; M. Rivera; Comparative Assessment of Model Predictive Current Control Strategies applied to Six-Phase Induction Machines. In: IEEE International Conference on Industrial Technology: IEEE ICIT 2020, 2020 Buenos Aires 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control predictivo en máquinas multifásicas;

Medio: Internet.

Palabras Clave: máquina multifásica; control predictivo;

Observaciones: DOI: 10.1109/ICIT45562.2020.9067279.

Fecha de la conferencia: 26-28 Febrero 2020.

- 11 E. Paiva; L. Delorme; M. Gómez-Redondo; E. Cristaldo; J. Rodas; R. Gregor; Sliding Mode Current Control with Luenberger Observer applied to a Three Phase Induction Motor. In: The 5th International Conference on Renewable Energy in Developing Countries REDEC 2020, 2020 Marrakech, Marruecos 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control no lineal de motores de inducción;

Medio: Internet.

Observaciones: DOI: 10.1109/REDEC49234.2020.9163602

Fecha de la conferencia: 29-30 Junio 2020

Libros y capítulos de libros publicados

Capítulos de libros publicados

- 1 P. Maidana; O. González; C. Medina; L. Delorme; C. Romero; M. Ayala; J. Rodas; R. Gregor; J. Fariña; Oportunidades tecnológicas y regulatorias relacionadas con la integración e hibridación masiva de energías renovables en Iberoamérica. In: Red para la integración a gran escala de energías renovables en los sistemas eléctricos (RIBIERSE-CYTED)(Org.). Evolución de los sistemas energéticos en Iberoamérica, España, 2025, p. 77-86, ISSN/ISBN: 978-84-15413-73-8**

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

Medio: Internet.

ISSN/ISBN: 978--84-1

Evaluaciones

Evaluación de Eventos

- | | |
|------|--|
| 2025 | Jurado - Expotécnica del Instituto Paraguayo de Telecomunicaciones (Paraguay)
Observaciones: Miembro del jurado en la evaluación de los proyectos presentados en la Expotécnica del Instituto Paraguayo de Telecomunicaciones (IPT), llevada a cabo en la ciudad de Luque, Paraguay, el 08 de Agosto del 2025 |
| 2025 | Jurado - Feria Científica y Tecnológica de Capiatá XI Edición (Paraguay)
Observaciones: Miembro del jurado en la evaluación de los proyectos presentados en Feria Científica y Tecnológica de Capiatá XI Edición, llevada a cabo en la ciudad de Capiatá, Paraguay, del 08 al 10 Julio del 2025. |
| 2025 | Revisor - VIII Ibero-American Congress of Smart Cities (ICSC-CITIES) (México)
Observaciones: Invitada a participar en el proceso de revisión de artículos científicos en la conferencia "VIII Ibero-American Congress of Smart Cities (ICSC-CITIES)" realizada en la ciudad de Puebla, México entre el 10 y 12 de Noviembre del 2025 (https://icsc-cities.com/) |
| 2024 | Jurado - Expotécnica del Instituto Paraguayo de Telecomunicaciones (Paraguay)
Observaciones: Miembro del jurado en la evaluación de los proyectos presentados en la Expotécnica del Instituto Paraguayo de Telecomunicaciones (IPT), llevada a cabo en la ciudad de Luque, Paraguay, el 09 de Agosto del 2024 |
| 2023 | Jurado - 30º Jornadas de Jóvenes Investigadores Asociación de Universidades Grupo Montevideo (Paraguay) |

Observaciones: Miembro del comité evaluador de trabajos presentados en la 30ª Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM realizado en la Universidad Nacional de Asunción, San Lorenzo, Paraguay, los días 11 al 13 de Octubre del 2023 (<https://jji2023.una.py/>)

2022 **Revisor - IEEE International Conference on Automation/Congress of Chilean Association of Automatic Control (Chile)**

Observaciones: Invitada a participar en el proceso de revisión de artículos científicos en la conferencia "IEEE International Conference on Automation/Congress of Chilean Association of Automatic Control" realizada en la ciudad de Curicó, Chile entre el 24 y 28 de Octubre del 2022 (https://controlautomatico.org/ica_acca2022/)

2018 **Jurado - XIII Encuentro de Bachilleres Técnicos en Electrónica (Paraguay)**

Observaciones: Miembro del Jurado de los proyectos presentados en el marco de la Exposición Tecnológica y Científica (ETyC), 2018

Evaluación de Publicaciones

2025 - 2025 **Revista Internacional - International Society of Automation (ISA Transactions)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Invitada a participar en el proceso de revisión de artículos científicos en la revista ISA Transactions, dedicada a los avances y las últimas novedades en ciencia e ingeniería de la medición y la automatización.

2025 - 2025 **Revista Internacional - MDPI Vehicles**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Invitada a participar en el proceso de revisión de artículos científicos en la revista MDPI Vehicles. Es una revista internacional, revisada por pares y de acceso abierto sobre ciencia e ingeniería del transporte, publicada mensualmente en línea por MDPI.

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis de maestra

1 **Hernández Rivas, Amabilis Jesús, - Cotutor o Asesor - Diseño de un control predictivo de torque con vectores virtuales colindantes para maquinas de inducción de seis fases en movilidad eléctrica, 2025**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

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

2 **Fleitas Bordón, Ariel, - Cotutor o Asesor - Análisis de motor de inducción asimétrico hexafásico en zona de debilitamiento de campo, 2024**

Disertación (Maestría en Ciencias de Ingeniería Electrónica con Énfasis en Electrónica de Potencia) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, 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: Resolución CD N° 1570/2024/008.

3 **Echague Pérez, Gary Orlando, - Cotutor o Asesor - Diseño e implementación de un prototipo de estación de carga rápida para vehículos eléctricos, 2023**

Disertación (Maestría en Ciencias de Ingeniería Electrónica con Énfasis en Electrónica de Potencia) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, 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: Resolución CD N° 1504/2022/014.

4 **Maidana Rojas, Paola Carolina, - Cotutor o Asesor - Control predictivo secuencial de par aplicado a una máquina de inducción de seis fases, 2023**

Disertación (Maestría en Ciencias de Ingeniería Electrónica con Énfasis en Electrónica de Potencia) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, 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: Resolución CD N° 1570/2024/007.

Tesis/Monografías de grado

1 **Duarte Alcaraz, José Elias - Gómez Carvallo, Heber Ariel, - Tutor Único o Principal - Automatización y monitoreo del sistema de dosificación de cloro de una estación de distribución de agua potable, 2025**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Electrónica con Énfasis en Control Industrial) , 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, Automatización Industrial;

2 Pedrozo González, Rodolfo Manuel - Szwako Marttyniuk, Ivan Andres, - Cotutor o Asesor - Control de velocidad sin sensores de una máquina de inducción trifásica, 2024

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Electromecánica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, 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;

Otras Referencias

Premiaciones

1 2026 Primer Puesto - Premio Mujeres Paraguayas en la Ciencia (nacional), Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Universidad Nacional de Asunción

Primer puesto en el área de Ingeniería y Tecnología, categoría Estímulo. Destinada a reconocer y visibilizar el aporte de las mujeres investigadoras al desarrollo científico y tecnológico de la República del Paraguay, realizado en la ciudad de Asunción, Paraguay, el 27 de marzo del 2026

2 2024 Best Student Paper Award de la Conferencia Internacional IEEE URUCON (internacional), Institute of Electrical and Electronics Engineers

Mejor Artículo Estudiantil de la Conferencia Internacional IEEE URUCON, otorgado al trabajo titulado: "Sensorless Vector Control Based on MRAS for Three-Phase Induction Machines", desarrollado en el Laboratorio de Sistemas de Potencia y Control (LSPyC) de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA), con la autoría de: Iván Szwako, Rodolfo Pedrozo, Larizza Delorme, Magno Ayala, Osvaldo González, Jorge Rodas y Carlos Romero. El premio fue entregado en noviembre de 2024 en Montevideo, Uruguay

3 2022 Mención de Honor en el Premio Nacional de Ciencias 2022 (nacional), Honorable Cámara de Senadores

Trabajo titulado "Model Predictive Current Control of Six-Phase Induction Motor Drives Using Virtual Vectors and Space Vector Modulation" desarrollado en el Laboratorio de Sistemas de Potencia y Control (LSPyC) de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA), con la autoría de Osvaldo González, Magno Ayala, Carlos Romero, Larizza Delorme, Jorge Rodas, Raúl Gregor, Ignacio González Prieto y Mario Javier Durán

4 2017 Diploma de Honor al Mérito (nacional), Facultad Politécnica - Universidad Nacional de Asunción

Cuadro de Honor - Graduada Distinguida de la carrera Ingeniería en Electrónica con énfasis en Control Industrial

5 2013 Tercer puesto - V Competencia de Robótica, Paraguay (nacional), RobóticaPY

Tercer puesto en la categoría Seguidores de Línea

6 2011 Diploma de Honor al Mérito (nacional), Facultad Politécnica - Universidad Nacional de Asunción

Cuadro de Honor - Graduada Distinguida de la carrera Licenciatura en Electricidad

7 2011 Tercer puesto - III Competencia de Sumo de Robots, Paraguay (nacional), RobóticaPY y Rama Estudiantil IEEE de la Universidad Nacional de Asunción

Tercer puesto en la categoría Sumo de Robots

Presentaciones en eventos

1 Congreso - Expositor oral del artículo científico denominado "A Review of Embedded Systems Technology Applied to Electrical Machines", 2024, Chile

Nombre: IEEE International Conference on Automation / Congress of Chilean Association of Automatic Control. Tipo de Participación: Expositor oral

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

2 Encuentro - Expositor oral del tema de disertación: "Diseño e implementación de una bancada para la investigación y control de máquinas multifásicas", 2024, Paraguay

Nombre: FIUNA Tech Day. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción

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

3 Seminario - Expositor oral del tema de disertación: "Perspectivas de investigación del Laboratorio de Sistemas de Potencia y Control (LSPyC) en el área Energética", 2023, Paraguay

Nombre: Seminario Sistema de Potencia y Energía (SISPOE). Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IEEE Sección Paraguay

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

4 Seminario - Certificado de Asistencia y Movilidad del Profesorado para la Docencia, Curso Académico 2022 (KA107), 2022, Bulgaria

Nombre: Erasmus+, Staff Mobility for Teaching. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: la movilidad docente se realizó en la Technical University of Sofia (TU Sofia), Sofia, Bulgaria, en el periodo comprendido entre el 29 de Mayo del 2022 al 11 de Junio del 2022.

Nombre de la institución promotora: Erasmus+

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control no lineal;

5 Congreso - Expositor oral del artículo científico denominado "Comparative Assessment of Model Predictive Current Control Strategies applied to Six-Phase Induction Machines", 2020, Argentina

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

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

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control de motores eléctricos multifásicos;

6 Congreso - Expositor oral del artículo científico denominado "Comparison of the Effects on Stator Currents Between Continuous Model and Discrete Model of the Three-phase Induction Motor in the Presence of Electrical Parameter Variations", 2020, Argentina

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

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

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

Jurado/Integrante

Disertaciones

1 L. Delorme; O. González; C. Romero; D. Caballero; Participación en comités de Vera González, Octavio Rafael . Tesis de Maestría Optimización del ajuste de las ganancias del controlador super-twisting aplicado al control de vuelo de un cuadricóptero basado en el algoritmo de enjambre de partículas, 2023, Paraguay/Español

Disertación (Maestría en Ciencias de Ingeniería Electrónica con Énfasis en Electrónica de Potencia), FIUNA - Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción

Obs: Mesa examinadora para Defensa - Resolución D N° 865/2023

Otros tipos

1 L. Delorme Participación en comités de Antúnez Barrios, Fernando Ariel - Bobadilla Torres, Williams Ismael. Tesis/Monografía de grado Diseño e implementación de sistema automatizado para combate contra incendios en plantas de almacenamiento de hidrocarburos y biocombustibles, 2023, Paraguay/Español

Otra participación (Ingeniería en Electrónica), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Obs: Mesa examinadora para Defensa Técnica - Resolución N° 0239/2023

2 L. Delorme Participación en comités de Delgado Delgado, Angel Ramón - Villalba Rodas, Ramón Andrés. Tesis/Monografía de grado Automatización e implementación de una unidad de flotación de aire disuelto en la planta de tratamiento de efluente de una industria papelera, 2023, Paraguay/Español

Otra participación (Ingeniería en Electrónica), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Obs: Mesa examinadora para Defensa Técnica - Resolución N° 0406/2023

3 L. Delorme Participación en comités de Peralbo Delgado, Rene Federico - Paredes Villalba, Sergio Daniel. Tesis/Monografía de grado Automatización de silos de acopio para empresas de agronegocios, 2023, Paraguay/Español

Otra participación (Ingeniería en Electrónica), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Obs: Mesa examinadora para Defensa Técnica - Resolución N° 0406/2023

Información adicional:

Membresías:

1) PES-IEEE, Power Electronics Society Membership - Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), Member, IEEE Sección Paraguay. Número de miembro: 91254804. 2024-Actualmente

2) IES-IEEE, Industrial Electronics Society Membership - Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), Member, IEEE Sección Paraguay. Número de miembro: 91254804. 2020-Actualmente

3) IEEE, Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), Member, IEEE Sección Paraguay. Número de miembro: 91254804. 2011-Actualmente

Conocimiento de Software:

1) MATLAB/Simulink

2) LABVIEW - National Instruments

3) Eagle - Easily Applicable Graphical Layout Editor

4) MPLABX y otros relacionados al Lenguaje C para microcontroladores

5) AUTOCAD 2D

6) LaTeX (Redacción de textos científicos: artículos, libros, presentaciones)

7) Ofimática (Microsoft Word - Excel - PowerPoint - Visio).

Indicadores

Producción Técnica 4

Cursos de corta duración dictados	4
Extensión extracurricular	4

Producción Bibliográfica 23

Artículos publicados en revistas científicas	11
Completo en revistas arbitradas	10
Completo en revistas NO arbitradas	1
Trabajos en eventos	11
Completo	11
Libros y capítulos de libros publicados	1
Capítulo de libro publicado	1

Tutorías 6

Concluidas	6
Tesis de maestría	4
Tesis/Monografía de grado	2

Evaluaciones 9

Eventos	7
Publicaciones/Periódicos	2

Otras Referencias 17

Otros datos Relevantes	7
Presentaciones en eventos	6
Jurado/Integrante	4