



## Silvia Larizza Delorme Diarte

Nombres: Silvia Larizza

Apellidos: Delorme Diarte

Prof. MSc. Ing. - Nacionalidad Paraguaya

Nombre en citaciones bibliográficas: L. Delorme o Larizza Delorme

Nacido el 03-03-1990 en Asunción

*Sin datos adicionales*

laridelorme@gmail.com

### Datos del PRONII

Área: **Ingeniería y Tecnología - Activo**  
Categorización Actual: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 173/2025**  
Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 570/2022**

### Información de Contacto

Mail: **ldelorme@pol.una.py**  
Mail: **ldelorme@ing.una.py**  
Pagina Web: **<https://scholar.google.com/citations?user=-fLYEUQAAAAJ&hl=es&oi=ao>**  
Pagina Web: **<https://www.researchgate.net/profile/Larizza-Delorme>**  
Pagina Web: **<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57216637806>**

### Áreas de Actuación

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

### Formación Académica

#### **DOCTORADO: Doctorado en Ingeniería Electrónica con Énfasis en Electrónica de Potencia (2023-En Marcha)**

Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Electrónica de potencia

#### **MAESTRÍA: Maestría en Ingeniería Electrónica con Énfasis en Energías Renovables y Eficiencia Energética (2019-2020)**

Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Electrónica

#### **ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO: Didáctica Universitaria (2014-2014)**

Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

#### **GRADO: Ingeniería en Electrónica (2009-2017)**

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, 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

**GRADO: Licenciatura en Electricidad (2008-2011)**

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

Año de Obtención: 2011

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Electricidad

## Formación Complementaria

**TALLERES: - Taller de Impresoras 3D: Diseñando e imprimiendo (2014)**

Club de Robótica de la Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay

**SIMPOSIOS: - 1er Simposio Internacional de Investigación en Ingeniería (2024)**

Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

**SIMPOSIOS: - Simposio de Energías Renovables, ENERPY 2019 (2019)**

Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay

**SIMPOSIOS: - Simposio Argentino de Sistemas Embebidos (2015)**

Asociación Civil para la Investigación Promoción y Desarrollo de los Sistemas Electrónicos Embebidos, Argentina

**SEMINARIOS: - Seminario de Termografía, Sensores, Encoders, Pírometría y Metrología (2015)**

Everest Ingeniería SRL, Paraguay

**SEMINARIOS: - Seminario de Educación Superior, Innovación en la Educación Superior Universitaria (2013)**

Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Humanidades / Otras Humanidades / Educación Superior

**OTROS: - Introduction to Power Electronics, Coursera (online) (2020)**

University of Colorado, Estados Unidos

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2025-2025)**

International Cooperation and Development Fund (TaiwanICDF), Paraguay

Título: Mantenimiento y Operación de Vehículos Eléctricos, Asunción-Paraguay

Horas totales: 70

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2025-2025)**

International Cooperation and Development Fund (TaiwanICDF), Paraguay

Título: 2-01 Semiconductor Technician Training Course, Taipei-Taiwan

Horas totales: 120

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2022-2022)**

Technical University of Sofia, Bulgaria

Título: Modelling, Simulation and Computer-aided Design in Engineering and Management, English Modules

Horas totales: 75

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2021-2021)**

Network for Astronomy School Education, España  
Título: 247 NASE course BOXES ONLINE: Astronomy  
Horas totales: 24  
Áreas de Conocimiento:  
Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Astronomía

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2021-2021)**

Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Metodologías Innovadoras para la Educación a Distancia  
Horas totales: 40

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2021-2021)**

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  
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: (2020-2020)**

Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Moodle Educa para Docentes  
Horas totales: 80  
Áreas de Conocimiento:  
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educación a distancia

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2018-2018)**

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

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2016-2016)**

Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología, Paraguay  
Título: Estimación de la incertidumbre en la medición  
Horas totales: 10

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2015-2015)**

Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina  
Título: Curso de Hidráulica y Neumática Industrial  
Horas totales: 30

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2015-2015)**

Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina  
Título: Control de Procesos Industriales  
Horas totales: 48

**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: (2015-2015)**

Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina

Título: Robótica y Animatrónica

Horas totales: 72

**Áreas de Conocimiento:**

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Control Automático y Robótica

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2012-2012)**

Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Curso de Diagnóstico de Fallas en Accionamiento de Motores Eléctricos

Horas totales: 18

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2010-2010)**

Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay, Paraguay

Título: Curso de Especialización en Electrónica Digital

Horas totales: 80

**CONGRESOS: - 21st IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT 2020). Buenos Aires, Argentina (2020)**

Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), Estados Unidos

**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 (2011)**

Itaipu Binacional, Parque Tecnológico Itaipu - Brasil, Servicio Federal de Procesamiento de datos (SERPRO) y la Compañía de Informática del Paraná (CELEPAR), Brasil

**Áreas de Conocimiento:**

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / Software

**Idiomas**

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

**Experiencia Profesional**

**Pasante (2011 - 2011)**

ANDE - Administración Nacional de Electricidad

Carga Horaria: 6

*Actividades*

Pasantía, Administración Nacional de Electricidad, Departamento de Protecciones y Mediciones, ANDE (2/2011 - 7/2011)  
Pasantía realizada: Adecuaciones de los circuitos de protección, control y medición en estaciones.

### Docente Auxiliar (2023 - 2023)

FIUNA - Facultad de Ingeniería  
Carga Horaria: 2

#### Actividades

Docencia/Enseñanza, Ingeniería Mecatrónica (7/2023 - 12/2023)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Electrónica 2

### Docente - Laboratorio de Electrónica (2023 - a la fecha)

FIUNA - Facultad de Ingeniería  
Carga Horaria: 4

### Investigador Asociado (2022 - a la fecha)

FIUNA - Facultad de Ingeniería  
Carga Horaria: 4

#### Actividades

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Sistemas de Potencia y Control - Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción (7/2024 - 12/2024)

#### **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).

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 (5/2022 - 4/2023)

#### **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

### Docente Investigadora - Proyecto de Investigación y Desarrollo (POSG16-5) (2021 - 2021)

FIUNA - Facultad de Ingeniería  
Carga Horaria: 15

#### Actividades

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

#### **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).

Financiadore: 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

### Docente - Maestría en Ciencias de Ingeniería Electrónica (2021 - 2023)

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga Horaria: 8

#### Actividades

Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias de Ingeniería Electrónica con Énfasis en Electrónica de Potencia (3/2023 - 5/2023)

Nivel: Maestría

Disciplinas dictadas:

-Módulo (T2) - Diseño y Análisis de Algoritmos

Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias de Ingeniería Electrónica con Énfasis en Electrónica de Potencia (3/2022 - 5/2022)

Nivel: Maestría

Disciplinas dictadas:

-Módulo (T2) - Diseño y Análisis de Algoritmos

Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias de Ingeniería Electrónica con Énfasis en Electrónica de Potencia (3/2021 - 5/2021)

Nivel: Maestría

Disciplinas dictadas:

-Módulo (T2) - Diseño y Análisis de Algoritmos

### Docente Encargada (2018 - 2024)

FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Carga Horaria: 4

#### Actividades

Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Electrónica con énfasis en Control Industrial (2/2024 - 7/2024)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Neumática e hidráulica industrial

Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Energía (7/2018 - 2/2019)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Electrotecnia

### Docente Auxiliar (2015 - 2019)

FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Carga Horaria: 6

#### Actividades

Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Electrónica (2/2015 - 2/2019)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Microcontroladores

-Sistemas Digitales II

**Docente - Laboratorio de Electrónica (2014 - a la fecha)**

FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion  
Carga Horaria: 4

*Actividades*

Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Energía (6/2019 - 7/2024)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Laboratorio de Electrónica, Instrum y Control

Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Electrónica con énfasis en Control Industrial (3/2016 - 7/2024)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Laboratorio de Instrumentación y Control Ind.

Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Electrónica (3/2016 - 12/2023)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Laboratorio de Sist. Informáticos para Autom

Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Electrónica (3/2017 - 12/2019)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Laboratorio de Electrónica Digital

Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Electrónica con énfasis en Control Industrial (3/2016 - 6/2018)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Laboratorio de Controladores Programables I

Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Electrónica (3/2015 - a la fecha)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Laboratorio de Automatización Industrial

**Investigador Asociado (2022 - a la fecha)**

CYTED - Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo

Carga Horaria: 2

*Actividades*

Proyecto de Investigación y Desarrollo (10/2022 - a la fecha)

**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).

Financiadore: 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

**Producción Técnica**

## Cursos de corta duración dictados

### 1 L. Delorme; Juan M. Candia; 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.

Sitio Web: [http://www.pol.una.py/archivos/Lista\\_de\\_Cursos\\_de\\_Verano\\_2018\\_Listo.pdf](http://www.pol.una.py/archivos/Lista_de_Cursos_de_Verano_2018_Listo.pdf)

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.

Sitio Web: <http://www.pol.una.py/archivos/dee/161223-cursosverano-dee-v1.pdf>

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

Sitio Web: <https://www.mdpi.com/2075-1702/13/8/639>

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

Sitio Web: <https://ieeexplore.ieee.org/document/11104939>

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

Sitio Web: <https://ieeexplore.ieee.org/document/10670399>

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

Sitio Web: <https://www.mdpi.com/2075-1702/12/3/178>

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

Sitio Web: [https://www.mdpi.com/journal/electronics/sections/power\\_electronics](https://www.mdpi.com/journal/electronics/sections/power_electronics)

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

Sitio Web: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9674786>

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

Sitio Web: <https://www.mdpi.com/2075-1702/10/12/1124>

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

Sitio Web: <https://www.mdpi.com/journal/energies>

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

Sitio Web: IEEE Xplore

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

Sitio Web: [https://www.pol.una.py/wp-content/uploads/2020/11/Revista-Aranduka\\_Vol-8-No-02.pdf](https://www.pol.una.py/wp-content/uploads/2020/11/Revista-Aranduka_Vol-8-No-02.pdf)

## 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.

Sitio Web: <https://ieeexplore.ieee.org/document/11231635>

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.

Sitio Web: <https://www.ieee-ecce.org/2024/>

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.

Sitio Web: <https://ieee-ica-acca-2024.cl/>

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.

Sitio Web: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405896322030956>

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.

Sitio Web: <https://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp>

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.

Sitio Web: <https://www.itba.edu.ar/intranet/icit2020/>

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.

Sitio Web: <https://www.itba.edu.ar/intranet/icit2020/>

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.

Sitio Web: <http://redec2020.org/>

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

Sitio Web: <https://zenodo.org/records/15602611>

## Evaluaciones

**Evaluación de Eventos****Jurado - Expotécnica del Instituto Paraguayo de Telecomunicaciones (Paraguay) (2025)**

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

**Jurado - Feria Científica y Tecnológica de Capiatá XI Edición (Paraguay) (2025)**

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.

**Revisor - VIII Ibero-American Congress of Smart Cities (ICSC-CITIES) (México) (2025)**

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/>)

**Jurado - Expotécnica del Instituto Paraguayo de Telecomunicaciones (Paraguay) (2024)**

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

**Jurado - 30º Jornadas de Jóvenes Investigadores Asociación de Universidades Grupo Montevideo (Paraguay) (2023)**

Observaciones: Miembro del comité evaluador de trabajos presentados en la 30º 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/>)

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

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/](https://controlautomatico.org/ica_acca2022/))

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

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

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

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.

**Revista Internacional - MDPI Vehicles (2025 - 2025)**

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/Monografías de grado****1 Duarte Alcaraz, José Elias - Gómez Carvalho, 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

**Tesis de maestría****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

**Tesis/Monografías de grado****1 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

**Tesis de maestría****1 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.

**2 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.

**3 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.

## Otras Referencias

### Premiaciones

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

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

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

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

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

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

**4 Tercer puesto en categoría Seguidores de Línea (nacional), RobóticaPY (2013)**

V Competencia de Robótica Paraguay

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

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

**6 Tercer puesto en categoría Sumo de Robots (nacional), RobóticaPY y Rama Estudiantil IEEE de la Universidad Nacional de Asunción (2011)**

III Competencia de Sumo de Robots, Paraguay

### 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

<b>Producción Técnica</b>	<b>4</b>
Cursos de corta duración dictados	4
Extensión extracurricular	4
<b>Producción Bibliográfica</b>	<b>23</b>
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
<b>Tutorías</b>	<b>6</b>
Concluidas	6
Tesis/Monografía de grado	2
Tesis de maestría	4
<b>Evaluaciones</b>	<b>9</b>
Eventos	7
Publicaciones/Periódicos	2
<b>Otras Referencias</b>	<b>16</b>
Otros datos Relevantes	6
Presentaciones en eventos	6

Jurado/Integrante

4