



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.: 570/2022**
Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 570/2022**

Información de Contacto

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

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

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: - 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, Pirometría 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: (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: 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: (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: (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

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, Dirección de Investigación (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).

Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACyT (Apoyo financiero)

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

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga Horaria: 16

Actividades

Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias de Ingeniería Electrónica con Énfasis en Electrónica de Potencia (3/2021 - 5/2023)

Nivel: Maestría

Disciplinas dictadas:

-Diseño y Análisis de Algoritmos

Docente (2018 - 2019)

FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Carga Horaria: 4

Actividades

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: 6

Actividades

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

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Laboratorio de Sist. Informáticos para Autom

Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Electrónica (3/2015 - 12/2023)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Laboratorio de Automatización Industrial

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 Energía (6/2019 - a la fecha)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Laboratorio de Electrónica, Instrum y Control

Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Electrónica con énfasis en Control Industrial (3/2016 - a la fecha)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Laboratorio de Instrumentación y Control Ind.

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

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. 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: Factor de impacto: 2.6

CiteScore: 2.1 Scopus

- 2 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

Palabras Clave: field weakening operation; multiphase induction machine; predictive current control; space vector modulation; steady state error;

Observaciones: Factor de impacto: 2.9

CiteScore: 4.7 Scopus

- 3 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: MENCIÓN HONORÍFICA PREMIO NACIONAL DE CIENCIAS 2022

Factor de impacto año 2022: 6.153

SJR Q1 (2021): Electrical and Electronic Engineering

- 4 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: Factor de impacto año 2021: 2.899

SJR Q2 (2021): Electrical and Electronic Engineering

- 5 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: Factor de impacto año 2021: 3.252

SJR Q1 (2021): Engineering (Miscellaneous)

- 6 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: 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

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

- 1 **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

- 2 **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 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

- 3 **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

- 4 **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.

- 5 **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 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

Evaluaciones

Evaluación de Eventos

Expotécnica IPT (Paraguay) (2023)

Observaciones: Miembro del jurado de los proyectos presentados

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/>)

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

Observaciones: Invitada a participar en el proceso de evaluación 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/)

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

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis de maestría

1 Echague Pérez, Gary Orlando, - Cotutor o Asesor - Diseño e implementación de un prototipo de estación de carga rápida para vehículos eléctricos, 2022

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento:

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

Otras Referencias

Premiaciones

1 Primera Mención de Honor del Premio Nacional de Ciencias 2022 (nacional), Camara 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

2 Diploma de Honor al Mérito (nacional), Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion (2017)

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

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

V Competencia de Robótica Paraguay

4 Diploma de Honor al Mérito (nacional), Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion (2011)

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

5 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 Seminario - Seminario Sistema de Potencia y Energía (SISPOE), 2023, Paraguay

Nombre: Perspectivas de investigación del Laboratorio de Sistemas de Potencia y Control (LSPyC) en el área Energética. 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

2 Congreso - IEEE International Conference on Industrial Technology: IEEE ICIT, 2020, Argentina

Nombre: Comparative Assessment of Model Predictive Current Control Strategies applied to Six-Phase Induction Machines. 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

3 Congreso - IEEE International Conference on Industrial Technology: IEEE ICIT, 2020, Argentina

Nombre: 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. 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

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 papelería, 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:

Perfil de Google Scholar:

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

Perfil de ResearchGate:

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

Membresías:

1. IES-IEEE, Industrial Electronics Society Membership - Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), Graduate Student Member, IEEE Sección Paraguay. Número de miembro: 91254804. 2019-Actualmente

2. IEEE, Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), Graduate Student 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	12
Artículos publicados en revistas científicas	7
Completo en revistas arbitradas	6
Completo en revistas NO arbitradas	1
Trabajos en eventos	5
Completo	5
Tutorías	1
Concluidas	1
Tesis de maestría	1
Evaluaciones	4
Eventos	4
Otras Referencias	11
Otros datos Relevantes	5
Presentaciones en eventos	3
Jurado/Integrante	3