

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://orcid.org/0000-0002-8969-4402**

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, 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: (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 Managment, 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
Otras Informaciones:
Resolución CD Nº 1534/2023/022.

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

Investigadora Asociada - Proyecto de Investigación Estratégico ESTR01-3 (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: Investigacion.
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
Proyecto de Investigación y Desarrollo, Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Investigación en Tecnologías Hidroeléctricas y Energía Distribuida, Facultad de Ingeniería (9/2025 - a la fecha)
Generación de Energía Hidroeléctrica y Limpia como Motor del Desarrollo Industrial y Movilidad Verde
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Proyecto Estratégico (ESTR01-3) adjudicado por el Conacyt. Objetivo General del Proyecto: Crear el Centro de Investigación en Tecnologías Hidroeléctricas y Energía Distribuida (CITHED) como un centro de excelencia en Paraguay y reconocido internacionalmente, dedicado al desarrollo de tecnologías innovadoras en mini y micro generación hidroeléctrica, producción de hidrógeno verde, y movilidad eléctrica, además de fortalecer la capacidad nacional en hidro-(geo) política. El CITHED promoverá la investigación aplicada, la formación de capital humano y la colaboración con instituciones nacionales e internacionales, impulsando la sostenibilidad energética, el desarrollo industrial y una participación estratégica en la gestión de los recursos hídricos y energéticos del país.
Integrantes: R. Gregor; J. Rodas; M. Ayala; O. González; S. Toledo; E. Maqueda; D. Caballero; J. Pacher; L. Comparatore; A. Renault; R. Romero; L. Delorme;C. Romero; A. Duarte; H. Lezcano; C. Medina; P. Maidana; F. Enciso; A. G. Yepes; J. Doval-Gandoy; F. Barrero; O. Gomis-Bellmunt;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (4); Doctorado (5).
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 / Electromovilidad, Hidrógeno Verde, Generación Hidroeléctrica

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: Investigacion.
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

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
Otras Informaciones:
.
Resolución 23/25/05-00 del Consejo Directivo, Acta 1180/20/11/2023 (Neumática e Hidráulica Industrial)
Resolución 18/14/13-00 del Consejo Directivo, Acta 1029/16/07/2018 (Electrotecnia)

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
Otras Informaciones:
Resolución Nº 0940/2014

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: Investigacion.
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

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. 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; A. Fleitas; R. Gregor; J. Hernandez; (RELEVANTE) Sliding Mode Observer with Exponential Reaching Law for Speed Estimation of a Six-Phase Induction Machine, Sensors, v. 26 f: 14, p. 1, 2026.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Control sensorless de máquinas multifásicas
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1424-8220
Sitio Web: https://www.mdpi.com/journal/sensors
Palabras Clave: exponential reaching law; six-phase induction machine; sliding-mode control; speed sensorless;
Observaciones: DOI: 10.3390/s26144513
Factor de impacto: 4.0
CiteScore (Scopus): 9.4
SJR Q1: Electrical and Electronic Engineering

3 J. J. Galeano-Dinatale; J. Rodas; F. Palacios-Pereira; L. Delorme; A. Renault; (RELEVANTE) Multi-Model Finite Control Set Model-Based Predictive Voltage Control of a Floating Interleaved Boost DC-DC Converter in Fuel Cell Applications, Inventions, v. 11 f: 5, p. 1-20, 2026.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Control predictivo de convertidores de potencia
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2411-5134
Sitio Web: https://www.mdpi.com/2411-5134/11/5/95
Palabras Clave: control predictivo; convertidores de potencia; hidrógeno; pilas de combustible;
Observaciones: DOI: 10.3390/inventions11050095
Factor de impacto: 2.4
CiteScore: 5.7

4 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
Factor de impacto: 2.5
CiteScore (Scopus): 4.7

5 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
CiteScore (Scopus): 8.6
JCR Q1 (2023): Electrical and Electronic Engineering
SJR Q1 (2024): Electrical and Electronic Engineering

6 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
JCR Q1 (2023): Computer Science (Miscellaneous)
SJR Q1 (2023): Computer Science (Miscellaneous)

7 **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 (Scopus): 3.0

8 **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: DOI: 10.3390/electronics13050952
Factor de impacto: 2.9
CiteScore (Scopus): 4.7
SJR Q2 (2022): Electrical and Electronic Engineering

9 **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
CiteScore (Scopus): 14.5
JCR Q1 (2022): Electrical and Electronic Engineering
SJR Q1 (2021): Electrical and Electronic Engineering

10 **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
CiteScore (Scopus): 3.1
SJR Q2 (2021): Electrical and Electronic Engineering

11 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: 2.676
CiteScore (Scopus): 4.7
SJR Q1 (2021): Engineering (Miscellaneous)

12 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
CiteScore (Scopus) 2020: 4.8
JCR Q1 (2020): Electrical and Electronic Engineering
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 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: Fecha de la conferencia: 05-08 Octubre 2025.
DOI: 10.1109/COBEP66423.2025.11231635

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: Fecha de la conferencia: 19-21 Junio 2024.
DOI: 10.1109/ITEC60657.2024.10599075

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: Fecha de la conferencia: 18-20 Noviembre 2024.
BEST STUDENT PAPER AWARD
DOI: 10.1109/URUCON63440.2024.10850064

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: Fecha de la conferencia: 19-21 Junio 2024.
DOI: 10.1109/ITEC60657.2024.10598999

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 Phonenix, 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: Fecha de la conferencia: 20-24 Octubre 2024.
DOI: 10.1109/ECCE55643.2024.10860751

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: Fecha de la conferencia: 20-23 Octubre 2024.
DOI: 10.1109/ICA-ACCA62622.2024.10766819

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: Fecha de la conferencia: 26-28 Octubre 2022.
DOI: 10.1016/j.ifacol.2022.12.055

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: Fecha de la conferencia: 01-04 Diciembre 2020.
DOI: 10.1109/ARGENCON49523.2020.9505413

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: Fecha de la conferencia: 26-28 Febrero 2020.
DOI: 10.1109/ICIT45562.2020.9067265

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: Fecha de la conferencia: 26-28 Febrero 2020.
DOI: 10.1109/ICIT45562.2020.9067279.

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: Fecha de la conferencia: 29-30 Junio 2020.
DOI: 10.1109/REDEC49234.2020.9163602

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

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 Editor's Choice Articles (internacional), MDPI Journal (2025)

Selección del artículo denominado ¨Speed Sensorless Control for a Six-Phase Induction Machine Based on a Sliding Mode Observer¨ basado en las recomendaciones de los editores científicos de las revistas MDPI de todo el mundo. Los editores seleccionan un pequeño número de artículos publicados recientemente en la revista que consideran de particular interés para los lectores o relevantes para el área de investigación correspondiente.

3 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 Ingenieria 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

4 Mención de Honor en el Premio Nacional de Ciencias 2022 (nacional), Honorable 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 Ingenieria 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

5 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

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

Tercer puesto en la categoría Seguidores de Línea

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

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

8 Tercer puesto - III Competencia de Sumo de Robots, Paraguay (nacional), RobóticaPY y Rama Estudiantil IEEE de la Universidad Nacional de Asunción (2011)
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 Nº 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 Nº 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 Nº 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 Nº 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 25

Artículos publicados en revistas científicas	13
Completo en revistas arbitradas	12
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/Monografía de grado	2

Tesis de maestría 4

Evaluaciones 9

Eventos 7

Publicaciones/Periódicos 2

Otras Referencias 18

Otros datos Relevantes 8

Presentaciones en eventos 6

Jurado/Integrante 4