



## Paola Carolina Maidana Rojas

Ing.

Nombre en citaciones bibliográficas: Paola Maidana

Sexo: Femenino

Nacido el 06-08-1988 en San Lorenzo, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

### Información de Contacto

Mail: [pao\\_lamaidana@live.com](mailto:pao_lamaidana@live.com)

### Áreas de Actuación

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

### Formación Académica/Titulación

<b>2023-En Marcha</b>	Doctorado - Doctorado en Ingeniería Electrónica con énfasis en Electrónica de Potencia Facultad de Ingeniería, Paraguay
<b>2022-2023</b>	Maestría - Maestría en Ciencias de Ingeniería Electrónica con Énfasis en Electrónica de Potencia Facultad de Ingeniería, Paraguay Título: Control predictivo secuencial de par aplicado a una máquina de inducción de seis fases, Año de Obtención: 2023 Tutor: Jorge Rodas B., Osvaldo González B., Magno Ayala S., Larizza Delorme D. Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Electrónica de Potencia;
<b>2007-2022</b>	Grado - Ingeniería Electrónica Facultad de Ingeniería, Paraguay Título: Control de Corriente Basado en la Técnica en Modo Deslizante Aplicado al Convertidor Matricial Directo, Año de Obtención: 2022 Tutor: Jorge Esteban Rodas Benítez Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Electrónica;
<b>2003-2005</b>	Pregrado - Bachiller Técnico en Electrónica Colegio Técnico Nacional de la Capital, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Hardware y Arquitectura de Computadoras, Electrónica;

### Formación Complementaria

<b>2021-2021</b>	Cursos de corta duración Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación, Paraguay Título: Programación Básica en Python Horas totales: 50 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Programación;
<b>2020-2020</b>	Cursos de corta duración Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay Título: AutoCAD 2D Sistema e-Learning Horas totales: 80 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Dibujo Técnico;

### Idiomas

<b>Inglés</b>	Comprende: muy bien	Habla: regular	Lee: muy bien	Escribe: bien
<b>Español</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Guaraní</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: bien	Escribe: bien

Portugués	Comprende: bien	Habla: bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
-----------	-----------------	-------------	---------------	-------------------

## Actuación Profesional

### Instituto Sagrada Familia, San Lorenzo - ISF

Vínculos con la Institución

2021 - 2023

Auxiliar Administrativo

C. Horaria: 20

### Laboratorio de Sistemas de Potencia y Control, Facultad de Ingeniería (UNA) - LSPyC

Vínculos con la Institución

2019 - 2019

Pasante

C. Horaria: 40

## Producción Bibliográfica

### Trabajos en eventos

#### Trabajos completos en anales de eventos

- Paola 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: 2024 IEEE Transportation Electrification Conference and Expo (ITEC), 2024 Rosemont, Chicago, IL, USA 2024.**

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

Medio: Internet.

Palabras Clave: control predictivo; control de par; máquinas multifásicas; control secuencial; vectores virtuales;

Observaciones: DOI: 10.1109/ITEC60657.2024.10598999
- O. González; J. Doval-Gandoy; M. Ayala; J. Rodas; Paola Maidana; C. Medina; C. Romero; L. Delorme; R. Gregor; Model Predictive Torque Control based on Virtual Vectors for Six-Phase Induction Machines. In: 2024 IEEE Transportation Electrification Conference and Expo (ITEC), 2024 Rosemont, Chicago, IL, USA 2024.**

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

Medio: Internet.

Palabras Clave: control predictivo; control de par; máquinas multifásicas;

Observaciones: DOI:10.1109/ITEC60657.2024.10599075
- O. González; J. Doval-Gandoy; M. Ayala; Paola 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 (ECCE 2024), 2024 Phoenix, AZ, USA 2024.**

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

Medio: Internet.

Palabras Clave: control predictivo; control de par; máquinas multifásicas;
- Paola Maidana; C. Medina; J. Rodas; O. González; M. Ayala; Comparative Study of Sequential Model Predictive Torque Control Techniques Applied to a Six-Phase Induction Machine. In: Industrial Electronic Conference (IECON), 2024 Chigaco, IL, USA 2024.**

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

Medio: Internet.

Palabras Clave: control predictivo; control de par;
- C. Medina; Paola Maidana; J. Rodas; O. González; J. Pacher; Analysing Power Converter Losses with PLECS: A Case Study of Current Control Strategies for Induction Motor Applications. In: 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, Electrónica de potencia;

Medio: Internet.

Palabras Clave: convertidores electrónicos de potencia; pérdidas de potencia; plects;
- L. Delorme; M. Rivera; S. Toledo; R. Gregor; Paola Maidana; C. Medina; A Review of Embedded Systems Technology Applied to Electrical Machines. In: IEEE ICA-ACCA 2024, 2024 Santiago, 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.

Palabras Clave: sistemas embebidos; máquinas de inducción; convertidores de potencia;
- Paola Maidana; C. Medina; J. Rodas; Edgar Maqueda; R. Gregor; Maarouf Saad; Pat Wheeler; Experimental Assessment of Sliding Mode Current Control with Exponential Reaching Law for an Induction Machine Drive Fed by a Matrix Converter. In: IEEE 22nd Workshop on Control and Modelling of Power Electronics (COMPEL), 2021 Cartagena 2021.**

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

Medio: Internet.

Artículos publicados en revistas científicas

**Artículos completos publicados en revistas arbitradas**

- 1 **M. Ayala; J. Doval-Gandoy; J. Rodas; O. González; L. Delorme; Paola 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, v. 12, p. 128349-128359, 2024.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de potencia;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2169-3536  
 Palabras Clave: space vector modulation; field weakening operation; magnetizing inductance; multiphase induction machine;
- 2 **Paola Maidana; C. Medina; J. Rodas; Edgar Maqueda; R. Gregor; Pat Wheeler; Sliding-Mode Current Control with Exponential Reaching Law for a Three-Phase Induction Machine Fed by a Direct Matrix Converter, Energies, v. 15 f: 22, p. 8379, 2022.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Electrónica de Potencia;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1996-1073  
 Observaciones: Factor de Impacto = 3.252.  
 CiteScore 5.0 Scopus - Q1 (Engineering (miscellaneous))  
 SJR Q1 (2021): Engineering (miscellaneous)  
 SJR Q2 (2021): Electrical and Electronic Engineering  
 SJR Q2 (2021): Control and Optimization  
 SJR Q2 (2021): Energy (miscellaneous)  
 SJR Q2 (2021): Energy Engineering and Power Technology  
 SJR Q2 (2021): Fuel Technology  
 SJR Q2 (2021): Renewable Energy, Sustainability and the Environment

Evaluaciones

Evaluación de Eventos

- |      |   |
|------|---|
| 2024 | <b>Expotécnica IPT - 2024 (Paraguay)</b><br>Observaciones: Jurado de evaluación de proyectos científicos en el área de Electrónica. |
| 2022 | <b>Expotécnica IPT - 2022 (Paraguay)</b><br>Observaciones: Jurado de evaluación de proyectos científicos                            |

Indicadores

<b>Producción Bibliográfica</b>	<b>9</b>
Trabajos en eventos	7
Completo	7
Artículos publicados en revistas científicas	2
Completo en revistas arbitradas	2
Completo en revistas NO arbitradas	0
<b>Evaluaciones</b>	<b>2</b>
Eventos	2