



Gianyacomu Luigi Zucchini Cuevas

Ing.

Nombre en citaciones bibliográficas: G. Zucchini

Sexo: Masculino

Nacido el 23-05-1992 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Información de Contacto

Mail: gianyacomu.zuchchin@gmail.com

Áreas de Actuación

Formación Académica/Titulación

- 2024-2025** Maestría - Maestría en Ingeniería Electrónica con Énfasis en Energías Renovables y Eficiencia Energética.
 Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay
 Título: Aportaciones al control predictivo de convertidores multinivel en aplicaciones de generación distribuida, Año de Obtención: 2025
 Tutor: Prof. Dr. Ing. Raúl Igmur Gregor Recalde
 Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energías Renovables y Eficiencia Energética;
- 2024-2025** Especialización/Perfeccionamiento - Diplomado en Didáctica Universitaria
 Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay, Paraguay, Año de Obtención: 2025
- 2011-2020** Grado - Ingeniería en Electricidad
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
 Título: ANÁLISIS DE LA ESTABILIDAD DE TENSIÓN DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN PARAGUAYO, Año de Obtención: 2021
 Tutor: Prof. Ing. Ubaldo Fernández Krekeler
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
- 2008-2010** Técnico - Bachiller Técnico Industrial - Especialidad Electricidad
 Colegio Técnico Nacional de la Capital, Paraguay, Año de Obtención: 2010
- 1999-2007** Pregrado - Educación Primaria
 Escuela Básica N° 471 Santa Lucia, Paraguay

Formación Complementaria

- 2020-2020** Cursos de corta duración
 University of Colorado, Estados Unidos
 Título: Introduction to Power Electronics
 Horas totales: 11
- 2018** Seminarios SISPOE - II SEMINARIO DE SISTEMAS DE POTENCIA Y ENERGIA
 IEEE PES - RAMA ESTUDIANTIL UNA, Paraguay
- 2017** Seminarios XI FORO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
- 2016** Talleres Liderazgo para el Desempeño
 SUNERGOS, Paraguay
- 2016** Talleres Liderazgo Situacional
 SUNERGOS, Paraguay
- 2012** Talleres Mantenimiento de Motores de CA
 Record Electric S.A.E.C.A., Paraguay

Idiomas

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

Guaraní Comprende: bien Habla: bien Lee: muy bien Escribe: muy bien

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Universidad del Cono Sur de las Américas - UCSA

Actuación Profesional

Administración Nacional de Electricidad - ANDE

Vínculos con la Institución

2018 - 2019 **PASANTE** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Pasantía en el Dpto. de Estudios de Transmisión. Duración 200 Hs.

2010 - 2010 **PASANTE** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Pasantía en el Dpto. de Mantenimiento de Equipos de Transmisión. Duración 240 Hs.

Empresa Paraguaya de Electrificación S.A. - EPESA

Vínculos con la Institución

2023 - 2024 **Jefe de Producción de Tableros Eléctricos** C. Horaria: **48**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Gestión y planificación de recursos a través de SAP-ERP

Diseño de proyectos de cuadros eléctricos en AutoCad

Supervisión y control de montaje de cuadros eléctricos

IBL INGENIERIA SRL - IBL

Vínculos con la Institución

2022 - 2023 **Gerente Técnico** C. Horaria: **48**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Dirección y ejecución de comisionamiento de equipos de alta tensión

Análisis técnico-financiero de proyectos electromecánicos

INSEL S.A. - INSEL

Vínculos con la Institución

2019 - 2020 **RESIDENTE DE OBRAS** C. Horaria: **48**

Régimen: Dedicación total

2015 - 2017 **PROYECTISTA** C. Horaria: **48**

Régimen: Dedicación total

South American River Company S.A. - SARCOM

Vínculos con la Institución

2022 - 2022 **PASANTE** C. Horaria: **48**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Pasantía Laboral en el Dpto. de Mantenimiento como Analista de Mantenimiento.

Universidad de la Integración de las Américas - UNIDA

Vínculos con la Institución

2024 - Actual **Docente - Encargado de cátedra** C. Horaria: **8**

Otras Informaciones: Disciplinas dictadas periodo 08/2024-12/2024

- Geometría Analítica

- Física II

- Dibujo técnico I

Disciplinas dictadas periodo 03/2025-actualidad

- Dibujo Técnico II

- Taller de AutoCad Básico

Universidad del Cono Sur de las Américas - UCSA

Vínculos con la Institución

2024 - Actual **Investigador en formación** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Investigador en formación adscripto en el Grupo de Investigación en Tecnologías Emergentes (GITE-UCSA).

Línea de investigación: Calidad de Energía y Electrónica de Potencia.

Resolución Rectoral 34/2024.

2024 - 2025

Investigador en formación

C. Horaria: **40**

Otras Informaciones: Línea de investigación: Convertidores electrónicos de potencia AC/DC, DC/DC y DC/AC aplicados a sistemas de generación distribuida y energías renovables.

Las actividades de investigación se desarrollan en el Laboratorio de Sistemas de Potencia y Control de la Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Asunción, como institución asociada al programa de Maestría en Ingeniería Electrónica con Énfasis en Energías Renovables y Eficiencia Energética de la Universidad del Cono Sur de las Américas, financiada por el CONACYT. Resolución Rectoral 30/2024 y Nota 067/2023.

Producción Técnica

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

- G. Zucchini; A. González; R. Gregor; J. Pacher; O. Gonzalez; Comparative Evaluation of Delay Compensation in Predictive Power Control for Two and Three Level Inverters in Grid Interconnection Applications. In: 2025 Brazilian Power Electronics Conference (COBEP) Vitoria, Brazil 2025.**

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

Medio: Internet.

Palabras Clave: predictive control; power tracking; delay compensation;

- G. Zucchini; R. Gregor; J. Pacher; O. Gonzalez; A. Renault; Delay-Compensated Modulated Predictive Power Control for Grid-Tied Three-Level NPC Converters. In: IECON 2025 - 51st Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society Madrid, Spain 2025.**

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

Medio: Internet.

Palabras Clave: modulated model predictive control; direct power control; fixed-frequency;

- G. Zucchini; U. Fernández; W. Gabriaguez; APLICACIÓN DE CRITERIOS DE ESTABILIDAD DE TENSIÓN EN LA PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN PARAGUAYO. In: XIV Seminario del Sector Eléctrico Paraguayo - CIGRE PARAGUAY Asunción 2022.**

Medio: Otros.

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Otras Referencias

Indicadores

Producción Bibliográfica

3

Trabajos en eventos

3

Completo

3