



Rodrigo Nicolas Romero Vega

Ing.

Nombre en citaciones bibliográficas: R. Romero

Sexo: Masculino

Nacido el 17-06-1989 en Fernando de la Mora, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Información de Contacto

Mail: romeroveganicols@gmail.com

Dirección: **San Antonio y Arazá, Nro. 1739. Fernando de la Mora.**

Página Web: <https://www.linkedin.com/in/rodrigo-romero-vega>

Mail: rnromero@fiuna.edu.py

Áreas de Actuación

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

Formación Académica/Titulación

- 2022-2022** Especialización/Perfeccionamiento - Habilitación Pedagógica para Egresados Universitarios
INSTITUTO SUPERIOR DE ESTUDIOS HUMANÍSTICOS Y FILOSÓFICOS "SAN FRANCISCO JAVIER", Paraguay
Título: Habilitación Pedagógica para Egresados Universitarios, Año de Obtención: 2023
- 2021-2022** Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Didáctica Universitaria
Facultad de Ingeniería, Paraguay
Título: Especilista en Didactica Universitaria, Año de Obtención: 2023
- 2021-2023** Maestría - Maestría en Ciencias de Ingeniería Electrónica con énfasis en Electrónica de Potencia
Facultad de Ingeniería, Paraguay
Título: DISEÑO DE UN ESQUEMA DE CONTROL PREDICTIVO DE CORRIENTE CON MINIMIZACIÓN DE POTENCIA REACTIVA Y CAPACIDAD DE OPERACIÓN POS-FALTA APLICADO A SISTEMAS DE GENERACIÓN HEXAFÁSICOS, Año de Obtención: 2023
Tutor: Dr. Sergio Toledo
- 2010-2019** Grado - Ingeniería Electrónica
Facultad de Ingeniería, Paraguay
Título: Diseño e Implementación de un Dispositivo Electrónico Inteligente de bajo costo basado en la Norma IEC 61850, Año de Obtención: 2019
Tutor: Raúl Igmarr Gregor Recalde , Mirta Morán Maldonado
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, ;
- 2005-2007** 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

- 2022** Congresos IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON AUTOMATION (ICA)
XXV CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN CHILENA DE CONTROL AUTOMÁTICO (ACCA)
ASOCIACIÓN CHILENA DE CONTROL AUTOMÁTICO
IEEE Chilean Chapter on Control Systems
CITRA, Universidad de Talca, Chile, Chile
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Power Electronics;
- 2021-2021** Cursos de corta duración
Facultad de Ingeniería, Paraguay
Título: MOODLE 3.9 para Docentes
Horas totales: 20

- 2021-2021** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
Cursos de corta duración
Facultad de Ingeniería, Paraguay
Título: GOOGLE CLASSROOM Y HERRAMIENTAS G SUITE PARA DOCENTES
Horas totales: 20
- 2020-2020** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
Cursos de corta duración
Furukawa Electric , Brasil
Título: Data Center
Horas totales: 24
- 2020-2020** Cursos de corta duración
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
Título: Electroneumatica
Horas totales: 60
- 2020-2020** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, ;
Cursos de corta duración
Facultad de Ingeniería, Paraguay
Título: CCNAv7: Switching, Routing and Wireless Essentials
Horas totales: 90
- 2020-2020** Cursos de corta duración
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
Título: Mantenimiento Industrial Electromecánico
Horas totales: 40
- 2020-2020** Cursos de corta duración
Instituto Técnico Superior de Electricidad, Paraguay
Título: Seguridad en Instalaciones Eléctricas
Horas totales: 40
- 2020-2023** Cursos de corta duración
Furukawa Electric , Brasil
Título: FTTx Solution Planning (Es) - Certificación
Horas totales: 24
- 2020-2020** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Fibra Optica;
Cursos de corta duración
Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay
Título: Furukawa Certified Professional Master - FCP
Horas totales: 40
- 2020-2020** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Cableado Estructurado;
Cursos de corta duración
Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay
Título: Data Cabling System
Horas totales: 24
- 2020-2020** Cursos de corta duración
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
Título: SISTEMA SCADA Y COMUNICACIÓN INDUSTRIAL
Horas totales: 80
- 2019-2019** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Controlador Logico Programable, SCADA, Comunicacion Industrial;
Cursos de corta duración
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
Título: Programación Python - SISTEMA ELEARNING
Horas totales: 80
- 2019-2019** Cursos de corta duración
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
Título: CONTROL POR CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE (PLC)
Horas totales: 160

- 2019-2019** Cursos de corta duración
 Facultad de Ingeniería, Paraguay
 Título: CCNA Routing and Switching : Introducción a redes
 Horas totales: 90
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 2019-2019** Cursos de corta duración
 Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
 Título: SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL MOD.I SISTEMA E-LEARNING
 Horas totales: 80
- 2019-2019** Cursos de corta duración
 Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
 Título: Autocad 2D & 3D
 Horas totales: 120
- 2019-2019** Cursos de corta duración
 Instituto Técnico Superior de Electricidad , Paraguay
 Título: SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGIA ELECTRICA
 Horas totales: 192
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Transformadores de Distribución, Líneas MT, BT, Compactas Protegidas, Puesta a Tierra;
- 2017-2017** Cursos de corta duración
 Facultad de Ingeniería, Paraguay
 Título: LabVIEW
 Horas totales: 40
- 2017-2017** Cursos de corta duración
 Facultad de Ingeniería, Paraguay
 Título: Software Diseño y Simulacion Electronico
 Horas totales: 40
- 2011-2011** Cursos de corta duración
 Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
 Título: Técnica de Utilización de Sensores
 Horas totales: 20
- 2007-2007** Cursos de corta duración
 Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
 Título: Control del convertidor de frecuencia por PC
 Horas totales: 20
- 2007-2007** Cursos de corta duración
 Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
 Título: Control por Interface Grafica (IHM)
 Horas totales: 32
- 2007-2007** Cursos de corta duración
 Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
 Título: Fundamentos de Control Secuencial
 Horas totales: 20
- 2007-2007** Cursos de corta duración
 Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
 Título: Aplicaciones Digitales
 Horas totales: 20
- 2007-2007** Cursos de corta duración
 Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
 Título: Instrumentación Virtual
 Horas totales: 32
- 2007-2007** Cursos de corta duración
 Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
 Título: Aplicaciones de Control con PIC
 Horas totales: 40

Idiomas

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

Portugués Comprende: bien Habla: regular Lee: bien Escribe: bien

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Facultad de Ingeniería - FIUNA

Actuación Profesional

Consultor Independiente - C. I.

Vínculos con la Institución

2019 - 2023 **Encargado de Proyectos** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Consultoría y Ejecución de proyectos

- Instalaciones de señales débiles - voz y datos (Telefonía, internet, cableado estructurado y fibra óptica)
- Instalaciones de sistemas de Prevención Contra Incendios, SD, Sensores, pulsadores, alarmas y voceo
- Instalaciones de sistema de CCTV
- Instalaciones de control de acceso
- Instalación de sistemas de sonorización

Obra: "Bloque C - Mercado de Abasto - MAGOMECS SRL." - 2019

- Consultoría en sistemas de prevención de incendio
- Programación de Panel de control de alarma de incendio direccionable

Obra: "Ericsson: Swap Millicom Tigo - SERTELCOM"- 2018

- Elaboración de planos de sitios de Radio Base
- Informes de Site Survey y propuesta de instalación

Dapel - Ingeniería Consultoria - DAPEL

Vínculos con la Institución

2016 - 2020 **Encargado de proyectos, Montaje y mantenimiento** C. Horaria: **48**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Supervisión, montaje y mantenimiento de proyectos, mantenimiento de equipos electrónicos, instalaciones eléctricas, tableros eléctricos, circuitos de Automatización, Circuitos de Control de Puentes Grúa, Variadores y Arrancadores Suave de Motores (Allen-Bradley). Supervisión de implementación de Normas de Seguridad, Equipos de Protección Personal y equipos para trabajo en altura.

Mediciones e informes técnicos de Aislación Eléctrica con Megohmmetros; de Sistemas de Puesta a Tierra y de Resistencia de Tierra con Telurómetros. Sistemas de Prevención contra incendios convencionales y direccionables.

Realización de informes técnicos de calidad de Red; mediciones de Armónicos de tensión y corriente; balance de carga, analizador de Redes.

Facultad de Ingeniería - FIUNA

Vínculos con la Institución

2024 - Actual **Docente Auxiliar** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Catedra Electronica Basica Industrial, Ingeniería Mecánica

Catedra Física de Semiconductores, Ingeniería Mecatrónica

Catedra Instalaciones Eléctricas Industriales, Optativa, Ingeniería Mecatrónica.

2023 - 2023 **Docente Auxiliar** C. Horaria: **2**

Actividades

1/2023 - 7/2023 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Mecatrónica
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Fundamentos de Electronica Industrial
 -Instalaciones Eléctricas Industriales

2023 - 2024 **Docente** C. Horaria: **22**

Actividades

3/2023 - 1/2024 Docencia/Enseñanza, Bachiller Técnico Industrial en Electrónica
 Nivel: Técnico nivel medio
 Disciplinas dictadas:
 -Electronica Industrial 3º
 -Electronica Industrial 2º
 -Electronica Analogica

2022 - 2022 **Docente** C. Horaria: **2**

Actividades

1/2022 - 7/2022	Docencia/Enseñanza, Ingeniería Mecatrónica Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Actuadores y Maquinas Electricas	
2022 - 2023	Docente Auxiliar Otras Informaciones: Electronica Basica Industrial, Ingenieria Mecanica	C. Horaria: 2
2021 - 2021	Docente	C. Horaria: 2
<i>Actividades</i>		
1/2021 - 12/2021	Docencia/Enseñanza, Ingeniería Electrónica Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Doncente Electromagnetismo 1 y 2	
2021 - 2023	Docente Laboratorio de Fisica Otras Informaciones: Primera Vinculación: Resolución: 1454/2021/008 Fecha: 28/enero/2021 Segunda Vinculación: Resolución: 1488/2021/005 Fecha: 30/diciembre/2021 Tercera Vinculación: Resolución: 1518/2022/005 Fecha: 29/diciembre/2022	C. Horaria: 5
2021 - 2023	Docente Laboratorio de Fisica de Semiconductores Otras Informaciones: Primera Vinculación: Resolución: 1454/2021/003 Fecha: 28/enero/2021 Segunda Vinculación: Resolución: 1490/2022/015 Fecha: 27/enero/2022 Tercera Vinculación: Resolución: 1516/2022/012 Fecha: 15/diciembre/2022	C. Horaria: 2
2020 - 2020	Docente	C. Horaria: 40
<i>Actividades</i>		
9/2020 - 12/2020	Docencia/Enseñanza, Curso Preparatorio de Ingeniería Nivel: Pregrado Disciplinas dictadas: -Asignatura: Física (Profesor de área) -Asignatura: Calculo Diferencial (Auxiliar) -Asignatura: Geometría Analítica (Auxiliar)	
2020 - 2021	Docente	C. Horaria: 40
<i>Actividades</i>		
12/2020 - 2/2021	Docencia/Enseñanza, Curso de Admisión - IPT Nivel: Secundario Disciplinas dictadas: -Docente de Matemática	
2019 - 2019	Pasante	

Actividades

5/2019 - 8/2019 Pasantía, Laboratorio de Sistemas de Potencia y Control
 Pasantía realizada: Diseño y simulación de un Dispositivo Electronico Ingeligente basado en la norma IEC61850

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA

Vínculos con la Institución

2023 - 2024 Docente Laboratio de Ciencias Basicas

C. Horaria: 6

Producción Técnica

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

- R. Romero; A. Duarte; C. Paredes; S. Olmedo; M. Rivera; S. Toledo; R. Gregor; Embedded Systems for the Generation of Green Hydrogen Based on Solar Energy. In: XXVI Congress of the Chilean Association of Automatic Control (ICA-ACCA), 2024 Santiago de Chile , Chile IEEE International Conference on Automation. 2024.**

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

Medio: Internet.

Observaciones: Published in: 2024 IEEE International Conference on Automation/XXVI Congress of the Chilean Association of Automatic Control (ICA-ACCA)

Date of Conference: 20-23 October 2024

Date Added to IEEE Xplore: 29 November 2024

ISBN Information:

Electronic ISBN:979-8-3503-7811-5

Print on Demand(PoD) ISBN:979-8-3503-7812-2

DOI: 10.1109/ICA-ACCA62622.2024.10766816

Publisher: IEEE

Conference Location: Santiago, Chile

- R. Romero; S. Toledo; E. Maqueda; C. Romero; D. Caballero; E. Quiñonez; S. Nuñez; A. Renault; R. Gregor; M. Rivera; Fault-Tolerant Predictive Current Control with Input Reactive Power Minimization in Six-phase Generation System Driven by a Multi-Modular Matrix Converter. In: XXV Congress of the Chilean Association of Automatic Control (ICA-ACCA), 2022 Curicó IEEE International Conference on Automation. 2022.**

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

Medio: Internet.

Observaciones: Publicado en: 2022 IEEE International Conference on Automation/XXV Congreso de la Asociación Chilena de Control Automático (ICA-ACCA)

Fecha de la Conferencia: 24-28 de octubre de 2022

Fecha de incorporación a IEEE Xplore : 10 de enero de 2023

Número de acceso de INSPEC: 22512278

DOI: 10.1109/ICA-ACCA56767.2022.10006288

Editor: IEEE

Lugar de la conferencia: Curicó, Chile

- E. Maqueda; S. Toledo; D. Caballero; A. Renault; M. Ayala; E. Quiñonez; R. Romero; R. Gregor; M. Rivera; Six-Phase IM with Reactive Power Minimization for a Multi-Modular Matrix Converter Using an Inner PTC. In: XXV Congress of the Chilean Association of Automatic Control (ICA-ACCA), 2022 Curicó IEEE International Conference on Automation. 2022.**

Medio: Internet.

Observaciones: Publicado en: 2022 IEEE International Conference on Automation/XXV Congreso de la Asociación Chilena de Control Automático (ICA-ACCA)

Fecha de la Conferencia: 24-28 de octubre de 2022

Fecha de incorporación a IEEE Xplore : 10 de enero de 2023

Número de acceso de INSPEC: 22512308

DOI: 10.1109/ICA-ACCA56767.2022.10006272

Editor: IEEE

Lugar de la conferencia: Curicó, Chile

- E. Quiñonez; M. Gomez-Quiñonez ; S. Toledo; D. Caballero; S. Nuñez; R. Romero; E. Maqueda; L. Comparatore; R. Gregor; M. Rivera; Space Vector Modulation applied to a Multi-Modular Matrix Converter for Current Control in Six-phase Generation Systems. In: XXV Congress of the Chilean Association of Automatic Control (ICA-ACCA), 2022 Curicó IEEE International Conference on Automation. 2022.**

C. Horaria: 22

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: 978---1-6

5 S. Nuñez; S. Toledo; M. Ayala; R. Romero; E. Quiñonez; C. Romero; J. Pacher; A. Renault; R. Gregor; M. Rivera; Fault-tolerant coupled predictive current control applied to multi-modular DC-AC converter. In: XXV Congress of the Chilean Association of Automatic Control (ICA-ACCA), 2022 Curicó IEEE International Conference on Automation. 2022.

Medio: Internet.

Observaciones: Fecha de la Conferencia: 24-28 de octubre de 2022

Fecha de incorporación a IEEE Xplore : 10 de enero de 2023

Número de acceso de INSPEC: 22512385

DOI: 10.1109/ICA-ACCA56767.2022.10006251

Editor: IEEE

Lugar de la conferencia: Curicó, Chile

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Otras Referencias

Presentaciones en eventos

1 Seminario - Presentacion del trabajo, 2022, Paraguay

Nombre: VI Edición del Seminario Sistema de Potencia y Energía - SISPOE. Tipo de Participación: Expositor oral

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

Indicadores

Producción Bibliográfica	5
Trabajos en eventos	5
Completo	5

Otras Referencias	1
Presentaciones en eventos	1