



David Rodrigo Franco León

Ing Dr.

Nombre en citaciones bibliográficas: Franco D.R. o D. R. Franco

Sexo: Masculino

Nacido el 13-05-1982 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad paraguaya.

Datos del PRONII

Área: **Ingeniería y Tecnología - Inactivo en el Programa/Sistema**

Categorización Actual: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 303/2018**

Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 540/15**

Información de Contacto

Mail: **dfranco@ing.una.py**

Áreas de Actuación

- 1 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas Fotovoltaicos, Microrredes, Generación distribuida
- 2 Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Planeamiento de Almacenamiento Hidrógeno

Formación Académica/Titulación

- 2022-2022** Especialización/Perfeccionamiento - Diplomado en Gestión de la Innovación y Desarrollo Tecnológico
Universidad Paraguay Alemana, Paraguay, Año de Obtención: 2022
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
- 2016-2020** Doctorado - Planeamiento de Sistemas Energéticos/Área Interdisciplinar
Universidade Estadual de Campinas, Brasil
Título: Estudo de viabilidade técnica e econômica de uma planta de produção de hipoclorito de sódio a partir da água salgada e do aproveitamento energético local no Chaco paraguaio, Año de Obtención: 2020
Tutor: Carla Kazue Nakao Cavaliero
Sitio web de la tesis/disertación: <http://repositorio.unicamp.br/jspui/handle/REPOSIP/352942>
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Almacenamiento de Energía, Hidrógeno;
- 2014-2015** Especialización/Perfeccionamiento - Capacitación en Didáctica Universitaria. Facultad de Ingeniería.UNA, Paraguay
Capacitación en Didáctica Universitaria. Facultad de Ingeniería.UNA, Paraguay, Año de Obtención: 2015
- 2014-2015** Especialización/Perfeccionamiento - Diplomado en Extensión Universitaria en energía Solar Fotovoltaica
Universitat Politècnica de Valencia, España, Año de Obtención: 2015
Becario de: Organización de los Estados Americanos, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energía Renovable-Solar Fotovoltaica;
- 2011-2013** Maestría - Engenharia de Sistemas Dinâmicos e energéticos
Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Brasil
Título: Modelo de Simulação para Avaliar a Inserção de Sistema Fotovoltaico em uma Microrrede Elétrica, Año de Obtención: 2013
Tutor: Roberto Cayetano Lotero
Sitio web de la tesis/disertación: <http://www.foz.unioeste.br/pgesde>
Becario de: Parque Tecnológico Itaipú, Brasil
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Microrredes, Energía Fotovoltaica;
- 2001-2008** Grado - Ingeniería Electromecánica
Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Confiabilidad del suministro eléctrico en la industria plástica electrointensiva INPET., Año de Obtención: 2009
Tutor: Mario Cáceres
Sitio web de la tesis/disertación: <http://sdi.cnc.una.py>
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, confiabilidad eléctrica, distribución, eficiencia;

Formación Complementaria

2012	Congresos ARANDUCON 2012 IEEE, Región 9, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, eléctrica, electrónica;
2012	Congresos IX Conferência Latino-Americana de Software Livre LATINOWARE 2012, Brasil Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Hardware y Arquitectura de Computadoras, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, ;
2012	Congresos Congreso Trinacional de Gerenciamiento de Proyectos GP OESTE 2012 PMI Paraná y FPTI-BR, Brasil
2022-2022	Cursos de corta duración Sociedade Brasileira de Metrologia, Brasil Título: Curso de Fundamentos de Metrología Horas totales: 12 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Metrología;
2021-2021	Cursos de corta duración ARIEMA S.L, España Título: CURSO DE HIDRÓGENO Y PILAS DE COMBUSTIBLE Horas totales: 150 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Hidrógeno y Celdas a combustible;
2021-2021	Cursos de corta duración Instituto de Formación Profesional Kolping , Paraguay Título: Refrigeración Comercial Horas totales: 160
2021-2021	Cursos de corta duración Instituto de Formación Profesional Kolping , Paraguay Título: Aire Acondicionado Split Domiciliario Módulo II "Reparación y Mantenimiento" Horas totales: 40
2020-2020	Cursos de corta duración Instituto de Formación Profesional Kolping , Paraguay Título: Aire Acondicionado Split Domiciliario Módulo I "Instalación y puesta en marcha" Horas totales: 40
2015-2015	Cursos de corta duración CIBIOGAS Energias Renováveis, Brasil Título: Atualização em Energias do Biogás Horas totales: 110
2015-2015	Cursos de corta duración Universitat Politècnica de Valencia - UPV, España Título: PROYECTOS DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS- Diplomado en Extensión Universitaria Horas totales: 75 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
2015-2015	Cursos de corta duración Universitat Politècnica de Valencia - UPV, España Título: INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS DE CONEXION A LA RED DE SUMINISTRO- Diplomado en Extensión Universitaria Horas totales: 225 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
2014-2015	Cursos de corta duración Universitat Politècnica de Valencia - UPV, España Título: INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS AISLADAS- Diplomado en Extensión Universitaria Horas totales: 225 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
2013-2014	Cursos de corta duración Universitat Politècnica de Valencia - UPV, España Título: COMPONENTES DE LA ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA- Diplomado en Extensión Universitaria Horas totales: 225

2013-2013	Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ; Cursos de corta duración Fundacion Boeteia, Paraguay Título: Cisco Certified Network Associate (CCNA3) LAN Switching and Wireless
2013-2013	Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Hardware y Arquitectura de Computadoras, ; Cursos de corta duración Agência Nacional de Águas, Brasil Título: Hidrologia Básica
2012-2012	Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Hídrica; Cursos de corta duración Fundacion Boeteia, Paraguay Título: Cisco Certified Network Associate (CCNA2) Routing Protocols and Concepts
2012-2012	Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Hardware y Arquitectura de Computadoras, ; Cursos de corta duración Fundacion Boeteia, Paraguay Título: Cisco Certified Network Associate (CCNA1) Network Fundamentals
2012-2012	Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Hardware y Arquitectura de Computadoras, ; Cursos de corta duración Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica, Paraguay Título: Curso de LabView
2010-2010	Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, ; Cursos de corta duración Centro de Innovación Tecnológica, Paraguay Título: IT Essentials - PC Hardware & Software.
2008-2008	Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Hardware y Arquitectura de Computadoras, ; Cursos de corta duración Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay Título: 3D Studio MAX
2008-2008	Cursos de corta duración Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay Título: Dibujante Técnico por Computadoras II
2008-2008	Cursos de corta duración Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay Título: Dibujante Técnico por Computadoras I
2007-2007	Cursos de corta duración Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay Título: Control Electroneumático por PLC
2021	Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, ; Otros Jornada Jóvenes Investigadores Comisión Objetivo Desarrollo Sustentable Paraguay, Paraguay
2015	Otros SISTEMAS DE GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE MERCADOS ELÉCTRICOS REGIONALES - CAPEV 8 -2015 Organización Latinoamericana de Energía, Ecuador
2015	Otros Redes Inteligentes para comunidades sustentables: Diseño, Desarrollo, Operación y Mantenimiento. Organización Latinoamericana de Energía, Ecuador
2015	Otros OPTIMIZACIÓN EN LA PLANIFICACIÓN ENERGÉTICA NACIONAL - CAPEV - 20 Organización Latinoamericana de Energía, Ecuador
2015	Otros ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INTEGRACIÓN ELÉCTRICA REGIONAL- CAPEV 7 -2015 Organización Latinoamericana de Energía, Ecuador
2018	Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ; Seminarios Estado da Arte do Armazenamento de Energia e da Inserção de Fontes Renováveis Intermitentes UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - INSTITUTO DE ENERGIA E AMBIENTE, Brasil

2013	Seminarios 1 Seminário sobre Proteção de Infraestruturas Críticas. IECFOZ 2013 PTI-Brasil Itaipú Binacional, Brasil
2012	Seminarios Presente e futuro das redes inteligentes nos sistemas brasileiros de distribuição e transmissão de energia elétrica CECE UNIOESTE, Campus Foz do Iguaçu, Brasil Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, eléctrica, electrónica, smartgrids;
2011	Seminarios 6 Seminário Internacional do Setor de Energia ELétrica (SISEE) Integração Energética na América LATina 2012 GESEL, Brasil Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planeamiento Energético;
2012	Simposios 1a Mostra Tecnológica PTI PTI-Brasil Itaipú Binacional, Brasil Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, sistema fotovoltaico, red eléctrica;
2020	Talleres Taller ISO 50001: Sistema de Gestión de Energía Ministerio de Industria y Comercio, Paraguay
2018	Talleres 1st CPFL International Workshop for Energy Storage (CPFL Energy Storage Program) Companhia Paulista de Força e Luz (CPFL), Brasil

Idiomas

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

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Facultad de Ingeniería - FIUNA

Actuación Profesional

Administración Nacional de Electricidad - ANDE

Vínculos con la Institución

2022 - Actual	Ingeniero Electricista	C. Horaria: 40
Otras Informaciones: Departamento de Estudios Eléctricos Sección Operación del Sistema Eléctrico. Dependiente de la División de Operaciones		

Centro de Innovación Tecnológica - CITEC

Vínculos con la Institución

2014 - 2015	Funcionario/Empleado - Docente Investigador	C. Horaria: 30
- Actual	Actividades	
Actividades		
3/2014 - 8/2015	Líneas de Investigación, Laboratorio de Electrónica de Potencia y Control, CITEC Almacenamiento de Energía Participación: Coordinador o Responsable Palabras Clave: baterías, almacenamiento distribuido; Integrantes: Franco D.R.(Responsable) Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, parámetros eléctricos, curva carga;	

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico/DF - CNPQ/DF

Vínculos con la Institución

2014 - 2014	Pesquisador na Empresa RHA E SET- E	C. Horaria: 20
Otras Informaciones: Investigación en empresa Privada en Proyecto		

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción - FCQ, UNA

Vínculos con la Institución

2021 - 2021	Investigador Asociado
-------------	------------------------------

Otras Informaciones: Proyecto de Investigación. PINV18-041. Potencial de producción de hidrógeno electrolítico a partir de fuentes renovables de energía en el Paraguay.

Facultad de Ingeniería - FIUNA

Vínculos con la Institución

2024 - Actual	Investigador Principal	C. Horaria: 2
Otras Informaciones: PROYECTO: "Bancada Experimental para Generación de Hidrógeno con Energía Solar Fotovoltaica y Baterías en Laboratorio de FIUNA". Este proyecto de investigación, de tecnologías que permiten generar hidrógeno y almacenar la energía proveniente principalmente de fuentes renovables o de bajas emisiones, de forma a disponer energía, cuando la fuente de generación de la red no esté disponible o sea insuficiente para la carga. Se destacan para este estudio las baterías y el hidrógeno como medio de almacenamiento. Este trabajo permitirá que al menos un estudiante de maestría de la Facultad de Ingeniería puedan desarrollar su tema de Tesis, basado en parte en esta investigación, e incentivando a los estudiantes a comenzar su carrera de investigador		
2024 - 2024	Actividad de Extensión-Docente	C. Horaria: 15
Otras Informaciones: ADECUACIÓN ELÉCTRICA DE LA SALA DE CLASES B1 DE MAESTRÍA PARA SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO		
2024 - 2024	Actividad de Extensión- Docente	C. Horaria: 15
Otras Informaciones: SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO PARA SALA B1 DE MAESTRÍA DEL DEPARTAMENTO DE MECÁNICA Y ELECTROMECAÁNICA		
2023 - Actual	Coordinador Académico de Maestría en Ingeniería Eléctrica	C. Horaria: 2
Otras Informaciones: Coordinador de actividades académicas, de docentes y programa de estudios de la Maestría en Ing Eléctrica 2023-2025		
2023 - 2023	Profesor de Maestría en Ingeniería Eléctrica	C. Horaria: 9
Otras Informaciones: Docente de Disciplina Módulo 7:Transitorios electromagnéticos. con 45 h		
2023 - 2023	Profesor de Maestría en Energía	C. Horaria: 9
Otras Informaciones: 45 horas. Módulo 8: Tecnologías de Almacenamiento e Hidrógeno		
2022 - Actual	Coordinador de Maestría en Energía para el Desarrollo Sostenible	C. Horaria: 2
Otras Informaciones: Periodo 2022-2024		
2022 - 2022	Actividad de Extensión-Docente Tutor	C. Horaria: 3
Otras Informaciones: Webinar Hidrógeno Verde IEEE-PES UNA Day-2022 https://www.youtube.com/watch?v=nIDUuf_svKY		
2021 - Actual	Docente Investigador I	C. Horaria: 20
Otras Informaciones: Investigador del Departamento de Ingeniería Mecánica y Electromecánica		
2021 - Actual	Profesor Encargado	C. Horaria: 4
Otras Informaciones: Disciplina: Tecnología del Hidrógeno (Optativa en Ingeniería Electromecánica)		
2021 - 2022	Profesor Encargado de Cátedra	C. Horaria: 6
Otras Informaciones: Disciplina: Cálculo 5 (Sede Ayolas)		
		C. Horaria: 1

2021 - 2022	Profesor Encargado de Cátedra	C. Horaria: 6
	Otras Informaciones: Disciplina: Mediciones e Instrumentación (Sede Ayolas)	
2021 - 2022	Auxiliar de Cátedra	C. Horaria: 2
	Otras Informaciones: Disciplina: Introducción a la Energía Solar Fotovoltaica (optativa Ingeniería Electromecánica)	
2020 - Actual	Coordinador de Postgrado e Investigación	C. Horaria: 20
	Otras Informaciones: Coordinador en el Departamento de Ingeniería Mecánica y Electromecánica	
	Coordinador de Postgrado de Maestría en Energía para el Desarrollo Sostenible	
	Coordinador del Programa de Maestría en Ingeniería Eléctrica	
2015 - 2020	Coordinador de Carrera de Grado	C. Horaria: 20
	Régimen: Dedicación total	
	Otras Informaciones: Doctorado en la Unicamp, desde marzo/2016, en área de Planeamiento Energético con almacenamiento de energía e Hidrógeno en aplicaciones eléctrico-energéticas	
Trafosur - Trafosur		
<i>Vínculos con la Institución</i>		
2007 - 2007	Otro - Pasante	C. Horaria: 6
	Otras Informaciones: Pasantía curricular para disciplina de Grado.	
- Actual	Actividades	

Significado de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área:

Interés por las fuentes renovables de energía, especialmente en la solar fotovoltaica para uso en sistemas de distribución eléctricos. Modelado de interconexión con sistemas de potencia distribuidos. Además de fuentes eólicas, turbinas y unidades cogeneradoras, así como unidades de almacenamiento coexisten en un sistema distribuido de energía. Dentro de la misma el problema de almacenamiento es una parte fundamental dado que son fuentes de generación intermitentes que necesitan acumular durante periodos breves o cuando la producción no existe, y el consumo es requerido por los usuarios conectados al sistema eléctrico. Por esta razón proyectos de almacenamiento con hidrógeno son fundamentales, al mismo tiempo de acompañar la transición energética, y otras formas de almacenamiento aplicables. Además, proyectos relacionados a redes inteligentes, con vehículos eléctricos con baterías cumplen un rol fundamental de almacenamiento distribuido, siendo unidades móviles y acumuladores de energía, reaprovechada no solo para el transporte del automóvil, sino para ayudar al sistema de distribución de energía eléctrica y uso en sistema aislados de energía.

Producción Técnica

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 Posso, Fausto; Espínola, M.O. G.; Baranda, C.; Franco D.R.; Rincón, A. R.; Zambrano, J. C.; Cavaliero, C.K.N.; Lopes, D.; (RELEVANTE) Towards the Hydrogen Economy in Paraguay: Green hydrogen production potential and end-uses, International Journal of Hydrogen Energy, v. Press, 2022.

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0360-3199

2 Franco D.R. (RELEVANTE) Technical and economical design of PV system and hydrogen storage including a sodium hypochlorite plant in a small community: Case of study of Paraguay, International Journal of Hydrogen Energy, v. 45 f: 8, p. 5474-5480, 2020.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Energy Planning;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0360-3199

Palabras Clave: hydrogen; sodium hypochlorite; photovoltaic; fuel cell; distributed generation;

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

1 Posso, Fausto; Espínola, M.O. G.; Baranda, C.; Franco D.R.; Rincón, A. R.; Zambrano, J. C.; Towards the Hydrogen Economy in Paraguay: end-uses of green hydrogen potential. In: CIDiER 2021. Primer Congreso de Investigación, Desarrollo e Innovación en Energías Renovables, 2021 Guayaquil, Ecuador 2021.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería en Energía;

Medio: Otros.

- 2 Espínola, M.O. G.; Baranda, C.; Franco D.R.; Posso, Fausto; Zambrano, J. C.; Towards the Hydrogen Economy in Paraguay: estimation of the green hydrogen production potential. In: XXI Congreso Internacional de la Sociedad Mexicana del Hidrógeno, 2021 Mérida, Yucatán 2021.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Energía;
 Medio: Otros.
 - 3 Franco D.R.; Castro, P.; Azevedo, M. de Abreu; ENVIRONMENTAL IMPACTS EVALUATION OF THE RENEWABLE ENERGY POLICY PROPOSED BY THE ECUADOR GOVERNMENT AT COP21. In: VII International Conference on Life Cycle Assessment in Latin America CILCA 2017, 2017 Medellín, Colombia 2017.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, Evaluación de Ciclo de Vida Aplicado a la Energía;
 Medio: Otros.
 Palabras Clave: política energética; acv;
 Observaciones: Conferencia sobre Evaluación de Ciclo de Vida. Tema de evaluación de caso particular.
 - 4 Franco D.R.; Gregor, R.; J. Rodas; Gregor, D.; Power Flux Model-based Analysis of a Micro-grid Connected PV System with Storage Energy Unit. In: UPEC 2015, 2015 Stoke-On-Trent, Staffordshire 2015 50th International Universities Power Engineering Conference (UPEC). 2015.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, solar fotovoltaica, sistema de potencia, almacenamiento;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 3479-5
 Palabras Clave: distributed generation; micro-grid; solar photovoltaic; storage unit; power flux;
 Observaciones: Conferencia Internacional a ser publicada en IEEE Xplore Proceedings
 - 5 J. Rodas; Gregor, R.; Takase, Y.; Gregor, D.; Franco D.R.; Multi-modular Matrix Converter Topology Applied to the Six-phase Wind Energy Generator. In: UPEC 2015, 2015 Stoke-On-Trend, Staffordshire, 50th International Universities Power Engineering Conference (UPEC2015). 2015.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistema de control;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: --
 Palabras Clave: multi-modular matrix converter; six-phase wind energy generator; distributed generation; renewable energy sources;
 Observaciones: Conferencia Internacional a ser publicada en IEEE Xplore Proceedings
 - 6 Franco D.R.; Lotero, R.; Modelo de simulación de sistema fotovoltaico para inserción en microrred eléctrica con características plug-and-play. In: ARANDUCON, 2012 Asunción 2012.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Microrredes, Energía Fotovoltaica;
 Medio: CD-Rom.
 Palabras Clave: microrred; fotovoltaico;
- Resúmenes simples en anales de eventos**
- 1 Franco D.R.; Cavaliero, C.K.N.; P. da Silva, E.; Technical and economical design of PV system and hydrogen storage including a sodium hypochlorine plant in small community. Case of study of Paraguay. In: WORLD HYDROGEN ENERGY CONFERENCE (WHEC), 2018 Rio de Janeiro 22nd edition of the WORLD HYDROGEN ENERGY CONFERENCE (WHEC). 2018.**
 Medio: Otros.
 Palabras Clave: armazenamento;

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis/Monografías de grado

- 1 Marcos Pesoa; Martín Castillo, - Cotutor o Asesor - Estudio de Factibilidad de una Planta Solar Fotovoltaica Flotante en la Bahía de Asunción, 2020**
 Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Electromecánica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
- 2 Janina Barrios; Gonzalo Recalde, - Cotutor o Asesor - Diseño y Estudio de Factibilidad de Implementación de una Planta Solar Fotovoltaica con Conexión a la Subestación Villa Hayes, 2020**
 Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Electromecánica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
- 3 Luis Fernando Gutiérrez Garcete, - Cotutor o Asesor - Diseño, análisis y construcción de un motor Stirling acoplado a un concentrador solar, 2015**
 Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Electromecánica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Palabras Clave: stirling; concentrador solar; generación térmica;

Otras tutorías/orientaciones

1 David Franco, - Tutor Único o Principal - Webinar Hidrógeno verde IEEE PES UNA STUDENT, 2022

Otras tutorías/orientaciones (Ingeniería Electromecánica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: hidrógeno; energías renovables;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Tecnología del Hidrógeno;

Observaciones: Proyecto de Extensión: Webinar Hidrógeno Verde IEEE PES UNA STUDENT BRANCH

Otras Referencias

Información adicional:

Investigación sobre técnicas de almacenamiento de energía en sistemas eléctricos. Modelado y dimensionamiento utilizando fuentes renovables de energía como la solar fotovoltaica y eólica. Algunas fuentes de almacenamiento incluyen baterías e hidrógeno. Actualmente, dentro del programa de Doctorado en Planeamiento Energético está trabajando con almacenamiento de Hidrógeno e investigando formas y tipos de almacenamiento eficiente..

Indicadores

Producción Bibliográfica 9

Artículos publicados en revistas científicas	2
Completo en revistas arbitradas	2
Completo en revistas NO arbitradas	0
Trabajos en eventos	7
Completo	6
Resumen	1

Tutorías 4

Concluidas	4
Tesis/Monografía de grado	3
Otras tutorías/orientaciones	1