



David Rodrigo Franco León

Nombres: David Rodrigo
Ing Dr. - Nacionalidad paraguaya

Apellidos: Franco León
Nombre en citas bibliográficas: Franco D.R. o D. R. Franco

Nacido el 13-05-1982 en Asunción

Sin datos adicionales

dfranco@ing.una.py

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

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO: Diplomado en Gestión de la Innovación y Desarrollo Tecnológico (2022-2022)

Universidad Paraguayo Alemana, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

DOCTORADO: Planeamiento de Sistemas Energéticos/Área Interdisciplinar (2016-2020)

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

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO: Capacitación en Didáctica Universitaria. Facultad de Ingeniería.UNA, Paraguay (2014-2015)

Capacitación en Didáctica Universitaria. Facultad de Ingeniería.UNA, Paraguay

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO: Diplomado en Extensión Universitaria en energía Solar Fotovoltaica (2014-2015)

Universitat Politècnica de Valencia, España

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Energía Renovable-Solar Fotovoltaica

MAESTRÍA: Engenharia de Sistemas Dinâmicos e energéticos (2011-2013)

Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Brasil

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microrredes, Energía Fotovoltaica

GRADO: Ingeniería Electromecánica (2001-2008)

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

TALLERES: Taller ISO 50001: Sistema de Gestión de Energía (2020)

Ministerio de Industria y Comercio, Paraguay

TALLERES: 1st CPFL International Workshop for Energy Storage (CPFL Energy Storage Program) (2018)

Companhia Paulista de Força e Luz (CPFL), Brasil

SIMPOSIOS: 1a Mostra Tecnológica PTI (2012)

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

SEMINARIOS: Estado da Arte do Armazenamento de Energia e da Inserção de Fontes Renováveis Intermitentes (2018)

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - INSTITUTO DE ENERGIA E AMBIENTE, Brasil

SEMINARIOS: 1 Seminário sobre Proteção de Infraestruturas Críticas. IECFOZ 2013 (2013)

PTI-Brasil Itaipú Binacional, Brasil

SEMINARIOS: Presente e futuro das redes inteligentes nos sistemas brasileiros de distribuição e transmissão de energia elétrica (2012)

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

SEMINARIOS: 6 Seminário Internacional do Setor de Energia ELétrica (SISEE) Integração Energética na América LATina 2012 (2011)

GESEL, Brasil

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Planeamiento Energético

OTROS: Jornada Jóvenes Investigadores (2021)

Comisión Objetivo Desarrollo Sustentable Paraguay, Paraguay

OTROS: SISTEMAS DE GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE MERCADOS ELÉCTRICOS REGIONALES - CAPEV 8 -2015 (2015)

Organización Latinoamericana de Energía, Ecuador

OTROS: Redes Inteligentes para comunidades sustentables: Diseño, Desarrollo, Operación y Mantenimiento. (2015)

Organización Latinoamericana de Energía, Ecuador

OTROS: ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INTEGRACIÓN ELÉCTRICA REGIONAL- CAPEV 7 -2015 (2015)

Organización Latinoamericana de Energía, Ecuador

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

OTROS: OPTIMIZACIÓN EN LA PLANIFICACIÓN ENERGÉTICA NACIONAL - CAPEV - 20 (2015)

Organización Latinoamericana de Energía, Ecuador

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2022-2022)

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

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2021-2021)

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

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2021-2021)

Instituto de Formación Profesional Kolping , Paraguay

Título: Refrigeración Comercial

Horas totales: 160

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2021-2021)

Instituto de Formación Profesional Kolping , Paraguay

Título: Aire Acondicionado Split Domiciliario Módulo II "Reparación y Mantenimiento"

Horas totales: 40

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2020-2020)

Instituto de Formación Profesional Kolping , Paraguay

Título: Aire Acondicionado Split Domiciliario Módulo I "Instalación y puesta en marcha"

Horas totales: 40

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2015-2015)

CIBIOGAS Energias Renováveis, Brasil
Título: Atualização em Energias do Biogás
Horas totales: 110

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2015-2015)

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 /

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2015-2015)

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 /

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2014-2015)

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 /

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2013-2014)

Universitat Politècnica de Valencia - UPV, España
Título: COMPONENTES DE LA ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA- 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 /

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2013-2013)

Fundacion Boeteia, Paraguay
Título: Cisco Certified Network Associate (CCNA3) LAN Switching and Wireless
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras /

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2013-2013)

Agência Nacional de Águas, Brasil
Título: Hidrologia Básica
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hídrica

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2012-2012)

Fundacion Boeteia, Paraguay

Título: Cisco Certified Network Associate (CCNA2) Routing Protocols and Concepts

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras /

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2012-2012)

Fundacion Boeteia, Paraguay

Título: Cisco Certified Network Associate (CCNA1) Network Fundamentals

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras /

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2012-2012)

Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica, Paraguay

Título: Curso de LabView

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control /

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2010-2010)

Centro de Innovación Tecnológica, Paraguay

Título: IT Essentials - PC Hardware & Software.

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras /

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2008-2008)

Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay

Título: 3D Studio MAX

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2008-2008)

Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay

Título: Dibujante Técnico por Computadoras II

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2008-2008)

Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay

Título: Dibujante Técnico por Computadoras I

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2007-2007)

Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay

Título: Control Electroneumático por PLC

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control /

CONGRESOS: Congreso Trinacional de Gerenciamiento de Proyectos GP OESTE 2012 (2012)

PMI Paraná y FPTI-BR, Brasil

CONGRESOS: ARANDUCON 2012 (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

CONGRESOS: IX Conferência Latino-Americana de Software Livre (2012)

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 /

Idiomas

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

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Facultad de Ingeniería - FIUNA

Experiencia Profesional

Ingeniero Electricista (2022 - a la fecha)

ANDE - Administración Nacional de Electricidad

Carga Horaria: 40

Otras Informaciones:

Departamento de Estudios Eléctricos

Sección Operación del Sistema Eléctrico.

Dependiente de la División de Operaciones

Funcionario/Empleado - Docente Investigador (2014 - 2015)

CITEC - Centro de Innovación Tecnológica

Carga Horaria: 30

Actividades (a la fecha)

CITEC - Centro de Innovación Tecnológica

Actividades

Líneas de Investigación, Laboratorio de Electrónica de Potencia y Control, CITEC (3/2014 - 8/2015)

Almacenamiento de Energía

Participación: Coordinador o Responsable

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

Pesquisador na Empresa RHAЕ SET- E (2014 - 2014)

CNPQ/DF - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico/DF
Carga Horaria: 20
Otras Informaciones:
Investigación en empresa Privada en Proyecto

Investigador Asociado (2021 - 2021)

FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Carga Horaria: 1
Otras Informaciones:
Proyecto de Investigación. PINV18-041. Potencial de producción de hidrógeno electrolítico a partir de fuentes renovables de energía en el Paraguay.

Actividad de Extensión-Docente (2024 - 2024)

FIUNA - Facultad de Ingeniería
Carga Horaria: 15
Otras Informaciones:
ADECUACIÓN ELÉCTRICA DE LA SALA DE CLASES B1 DE MAESTRÍA PARA SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO

Actividad de Extensión- Docente (2024 - 2024)

FIUNA - Facultad de Ingeniería
Carga Horaria: 15
Otras Informaciones:
SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO PARA SALA B1 DE MAESTRÍA DEL DEPARTAMENTO DE MECÁNICA Y ELECTROMECAÁNICA

Investigador Principal (2024 - a la fecha)

FIUNA - Facultad de Ingeniería
Carga 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

Profesor de Maestría en Ingeniería Eléctrica (2023 - 2023)

FIUNA - Facultad de Ingeniería
Carga Horaria: 9
Otras Informaciones:
Docente de Disciplina Módulo 7:Transitorios electromagnéticos.
con 45 h

Profesor de Maestría en Energía (2023 - 2023)

FIUNA - Facultad de Ingeniería
Carga Horaria: 9
Otras Informaciones:
45 horas.
Módulo 8: Tecnologías de Almacenamiento e Hidrógeno

Coordinador Académico de Maestría en Ingeniería Eléctrica (2023 - a la fecha)

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga Horaria: 2

Otras Informaciones:

Coordinador de actividades académicas, de docentes y programa de estudios de la Maestría en Ing Eléctrica 2023-2025

Actividad de Extensión-Docente Tutor (2022 - 2022)

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga Horaria: 3

Otras Informaciones:

Webinar Hidrógeno Verde

IEEE-PES UNA Day-2022

https://www.youtube.com/watch?v=nIDUUF_svKY

Coordinador de Maestría en Energía para el Desarrollo Sostenible (2022 - a la fecha)

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga Horaria: 2

Otras Informaciones:

Periodo 2022-2024

Profesor Encargado de Cátedra (2021 - 2022)

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga Horaria: 6

Otras Informaciones:

Disciplina: Cálculo 5 (Sede Ayolas)

Profesor Encargado de Cátedra (2021 - 2022)

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga Horaria: 6

Otras Informaciones:

Disciplina: Mediciones e Instrumentación (Sede Ayolas)

Auxiliar de Cátedra (2021 - 2022)

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga Horaria: 2

Otras Informaciones:

Disciplina: Introducción a la Energía Solar Fotovoltaica (optativa Ingeniería Electromecánica)

Docente Investigador I (2021 - a la fecha)

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga Horaria: 20

Otras Informaciones:

Investigador del Departamento de Ingeniería Mecánica y Electromecánica

Profesor Encargado (2021 - a la fecha)

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga Horaria: 4

Otras Informaciones:

Disciplina: Tecnología del Hidrógeno (Optativa en Ingeniería Electromecánica)

Coordinador de Postgrado e Investigación (2020 - a la fecha)

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga 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

Coordinador de Carrera de Grado (2015 - 2020)

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga Horaria: 20

Régimen: Dedicación total 20

Otras Informaciones:

Doctorado en la Unicamp, desde marzo/2016, en área de Planeamiento Energético con almacenamiento de energía e Hidrógeno en aplicaciones eléctrico-energéticas

Otro - Pasante (2007 - 2007)

Trafosur - Trafosur

Carga Horaria: 6

Otras Informaciones:

Pasantía curricular para disciplina de Grado.

Actividades (a la fecha)

Trafosur - Trafosur

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

Sitio Web: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0360319922023515>

- 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

Sitio Web: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0360319919326072>

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: CIDIÉR 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.

Sitio Web: <https://www.cidier.tech/>

- 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.

Sitio Web: <https://www.cicy.mx/sitios/XXIsmhcongress/>

- 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.

Sitio Web: <https://connect.eventtia.com/en/dmz/cilca2017/website>

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

Sitio Web: <http://www.upec2015.com/>

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: --

Sitio Web: <http://www.upec2015.com/>

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.

Sitio Web: <https://www.whec2018.com/>

Palabras Clave: almacenamiento;

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

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: hidrogeno; energias 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

Tesis/Monografías de grado

1 Marcos Psoa; 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 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

Artículos publicados en revistas científicas	9
Completo en revistas arbitradas	2
Completo en revistas NO arbitradas	0
Trabajos en eventos	7
Completo	6
Resumen	1

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