



Diego Osmar Galeano Espinola

MSc. Ing.

Nombre en citaciones bibliográficas: GALEANO, D. O. o Galeano-Espinola, D. O.

Sexo: Masculino

Nacido el 14-10-1991 en Ciudad del Este, Paraguay. De nacionalidad paraguaya.

Información de Contacto

Mail: **diego.galeano@uc.edu.py**

Telefono: **(+595)973 511717**

Dirección: **Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción, Campus Alto Paraná, UCAP**

Áreas de Actuación

- 1 Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Energías Renovables
- 2 Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Celulas a Combustible
- 3 Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Produccion de Hidrógeno
- 4 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Simulacion de Sistemas Energéticos
- 5 Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Energía Solar Fotovoltáica
- 6 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Caracterización de materiales
- 7 Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de los Materiales Condensados , Instrumentación, Difracción de rayos X, Espectroscopia de Energía dispersiva
- 8 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, Energía

Formación Académica/Titulación

- 2024-En Marcha** Doctorado - DOCTORADO INTERDISCIPLINAR EN ENERGÍA Y SOSTENIBILIDAD (PPGIES)
 Universidade Federal da Integração Latino-Americana , Brasil
 Título: Simulação Híbrida Multiescala e Validação com medidas reais de uma Célula de Combustível PEM de 10 kW para Controle Preditivo
 Tutor: Jose Ricardo Cezar Salgado
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Sistemas Energéticos; Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Almacenamiento de Energía ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;
- 2019-2022** Maestría - Programa de Pós-Graduação em Física Aplicada (PPGFISA)
 Universidad Federal de Integración Latinoamericana, Brasil
 Título: PROTOTIPAGEM E CARACTERIZAÇÃO DE CÉLULAS ELETROQUÍMICAS DE BAIXO CUSTO PARA CARACTERIZAÇÃO, in-situ, DE ELETRODOS DE BATERIAS: ESTUDOS PRELIMINARES, Año de Obtención: 2022
 Tutor: Marcelo Gonçalves Hönnicke
 Sitio web de la tesis/disertación: <https://dspace.unila.edu.br/handle/123456789/6793>
 Becario de: Fundación Araucaria, Brasil
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de los Materiales Condensados , Instrumentación y Caracterización de Materiales;
- 2017-2018** Especialización/Perfeccionamiento - Curso de Especialización en Didáctica Universitaria
 Universidad Nacional de Este - Escuela de Posgrado, Paraguay, Año de Obtención: 2019
 Tutor: Mirta Britez
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Didáctica Universitária ;
- 2016-2018** Especialización/Perfeccionamiento - Especialização em Métodos Numéricos em Engenharia
 Universidade Federal do Paraná, Brasil
 Título: MODELAGEM COMPUTACIONAL DE UM SISTEMA HIDRÁULICO PARA ESTUDO DE DIFERENTES CENARIOS DE OPERAÇÃO FORA DAS CONDIÇÕES DE PROJETO, Año de Obtención: 2018
 Tutor: Eduardo Dechechi
 Sitio web de la tesis/disertación: <https://acervodigital.ufpr.br/handle/1884/70876>
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecánica, Simulación fluidodinámica;

- 2011-2016** Grado - Ingeniería de Energía
Universidade Federal da Integração Latino-Americana , Brasil
Título: Análisis energético y exergético de la planta piloto de generación de hidrógeno electrolítico de la Itaipu Binacional, Año de Obtención: 2016
Tutor: Luis Evelio Acevedo García
Sitio web de la tesis/disertación: <https://dspace.unila.edu.br/handle/123456789/1499>
Becario de: Universidad Federal de Integración Latinoamericana, Brasil
- 2007-2009** Pregrado - Bachillerato Técnico en Informática
Centro Regional de Educación "Dr. José G. R. de Francia", Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Informatica;

Formación Complementaria

- 2019** Congresos Congreso de Ingeniería y Ciencias Aplicadas en las Tres Fronteras MEC3F
Instituto Federal São Paulo , Brasil
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Caracterización in situ;
- 2014** Congresos 7º Workshop Internacional sobre Hidrogênio e Células a Combustivel
Instituto Aqua Genesis, Brasil
- 2014** Congresos Latinoware XI Conferência Latino-americana de Software Livre
Fundação Parque Tecnológico Itaipu, Brasil
- 2013** Congresos Latinoware-Conferencia latinoamericana de software Livre
Fundação Parque Tecnológico Itaipu, Brasil
- 2011** Congresos 1º CONGRESSO PARANAENSE DE VEÍCULOS ELÉTRICOS
Fundação Parque Tecnológico Itaipu, Brasil
- 2009** Congresos V Conferencia Latinoamericana de Software Livre LATINOWARE
Fundação Parque Tecnológico Itaipu, Brasil
- 2009** Congresos IV Congreso Nacional de Bachilleratos Técnicos en Informática
Centro Regional de Educación "Dr. José G. R. de Francia", Paraguay
- 2023-2023** Cursos de corta duración
freeCodeCamp, Estados Unidos
Título: Scientific Computing for Python
Horas totales: 300
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Programación Python;
- 2021-2021** Cursos de corta duración
Stanford University, Estados Unidos
Título: Machine Learning
Horas totales: 50
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Machine Learning;
- 2019-2019** Cursos de corta duración
Centros de Referência em Tecnologias Inovadoras, Brasil
Título: Interpretação e Formação de Auditores NBR ISO/IEC 17025: 2017
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
- 2018-2018** Cursos de corta duración
Metrohm Pensalab Instrumentação Analítica, Brasil
Título: Treinamento de Configuração, Instalação e Operação do Potenciostato/Galvano.
Horas totales: 24
- 2017-2017** Cursos de corta duración
Universidad Federal de Integración Latinoamericana, Brasil
Título: Minicurso de Cristalografía Básica y Método de Rietveld
Horas totales: 30
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Cristalografía;
- 2015-2015** Cursos de corta duración
CI Biogás Energías Renováveis , Brasil
Título: Curso de Atualização em Energias do Biogás
Horas totales: 110
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Biogas;

2014-2014	Cursos de corta duración Instituto Aqua Genesis, Brasil Título: Mini curso Energías y Sustentabilidad, modulo Mecanismo de desarrollo Limpio en Proyectos de Energía Horas totales: 8
2013	Encuentros I Forum Latino-Americano de Engenharia Universidad Federal de Integración Latinoamericana, Brasil Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
2012	Otros Técnico en Fotografía Digital Escuela Municipal de Artes y Oficios, Paraguay Áreas de Conocimiento: Humanidades, Otras Humanidades, Fotografía;
2014	Seminarios 1º Seminário sobre Energia e Sustentabilidade (SES) Instituto Aqua Genesis, Brasil
2011	Seminarios Palestra: PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO DO SUBMARINO COM PROPULSAO NUCLEAR, 2011 Ministerio da defesa, Marinha do Brasil, Brasil
2011	Seminarios Seminario Nacional de Metrologia e Qualidade Sustentavel Fundação Parque Tecnológico Itaipu, Brasil
2011	Seminarios Energías Renovables: Seminario Internacional Comité Académico de Energía de la AUGM Facultad de Ingeniería, Paraguay
2017	Simposios Simpósio Paranaense de Hidrogênio Universidade Federal do Paraná, Brasil Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Tecnologias del Hidrogeno;
2017	Talleres Nuevas Tendencias y Enfoques para la Supervisión y las Pruebas en Centrales Hidroeléctricas National Instruments Brasil, Brasil

Idiomas

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

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción, Campus Alto Paraná - UCAP

Actuación Profesional

ENERGY GREEN - EG

Vínculos con la Institución

2020 - 2020 **Fiscal de Obras de Instalaciones Fotovoltaicas** C. Horaria: **20**

Fundação Araucária - FAPPR

Vínculos con la Institución

2013 - 2014 **Becario de Iniciacion Cientifica** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Puesta en marcha y adecuación de una estación de ensayos experimentales para caracterización de células a combustible tipo PEM en el Núcleo de Investigación de Hidrogeno de la Fundación Parque Tecnológico de Itaipu.

Orientador: Dr. Luis Evelio Acevedo Garcia

Fundação de Amparo a Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco - FACEPE

Vínculos con la Institución

2025 - Actual **Investigador** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Titulo Proyecto: Criação e consolidação do IPECTI "Rede de Pesquisa e Inovação em Energias Renováveis e Descarbonização (Rede ZeroC-PE)" Proyecto Colaborativo entre SENAI PE y UNILA

Actividades

1/2025 - Actual	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Fundação de Amparo a Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco Criação e consolidação do IPECTI "Rede de Pesquisa e Inovação em Energias Renováveis e Descarbonização (Rede ZeroC-PE)" Participación: Integrante del Equipo Integrantes: GALEANO, D. O.; DIAZ, I. U.; Salgado, J.R.C.; MENDONÇA, P. L.; Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
-----------------	--

Alumnos: Especialización (3); Maestría Académica (3); Maestría profesionalizante (4); Doctorado (4).
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Energías Renovables;

Fundação Parque Tecnológico Itaipu - FPTI

Vínculos con la Institución

2014 - 2016 **Becario de Iniciación Tecnológica e Innovación (ITI)** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Producción de Hidrogeno en la Usina Hidroeléctrica de Itaipu en escala piloto y utilización en células a combustible

Orientador: Dr. Ricardo José Ferracin

INGETECH - INGETECH

Vínculos con la Institución

2016 - 2017 **Ingeniero Responsable Tecnico** C. Horaria: **40**

Otras Informaciones: Otra información

TECCER - Indústria e Comércio de Produtos Cerâmicos Ltda. ME - TICPC

Vínculos con la Institución

2022 - 2024 **Investigador Colaborador CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico)** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Otra información

Actividades

11/2022 - 12/2024 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Universidad Federal de Integración Latinoamericana
"Desenvolvimento de protótipos de 2Volt de baterias bipolares avançadas de nanocompósitos de Chumbo@Grafeno@Nióbio"
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: GALEANO, D. O.; FERNANDES, Fabio Plut; HÖNNICKE, M. G; R.L.O. Basso;
Situación: ; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (4);
Financiadores: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico/DF - CNPQ/DF (Beca)

Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción, Campus Alto Paraná - UCAP

Vínculos con la Institución

2025 - Actual **Docente Encargado de Cátedra Álgebra Lineal** C. Horaria: **5**

2025 - Actual **Docente Encargado de Cátedra Estadística** C. Horaria: **5**

2025 - Actual **Dirección del Centro de Investigación en Ciencias, Tecnología e Innovación Avanzada** C. Horaria: **10**

2022 - Actual **Docente Encargado de Cátedra (Lenguaje de Programación)** C. Horaria: **5**

2022 - Actual **Docente Encargado de cátedra Álgebra Lineal** C. Horaria: **3**

2021 - Actual **Docente Encargado de cátedra (Cálculo 3)** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Titular de Cátedra de Cálculo 3 para las carreras de Ing. Civil e Ing. Electromecánica

Actividades

3/2021 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería Electromecánica
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Cálculo 3
-Álgebra Lineal
-Lenguaje de Programación

Universidad Federal de Integración Latinoamericana - UNILA

Vínculos con la Institución

2018 - 2022 **Encargado de Laboratório Interdisciplinar de Ciências Físicas** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Desarrollo de técnicas de caracterización de materiales por difracción de rayos X para apoyar diferentes proyectos de interés de UNILA, Itaipú, FPTI y otras instituciones de investigación en Brasil.

2012 - 2013 **Becario de Iniciación Científica** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Neurociencia Computacional y Cognitiva

Estudio e implementación computacional de técnicas para análisis y reconocimiento de patrones neuronales a partir de señales electrofisiológicas.

Orientador: Dr. Jean Faber Ferreira de Abreu

Universidad Privada del Este - UPE

Vínculos con la Institución

2019 - 2023 **Docente Titular** C. Horaria: **21**

Otras Informaciones: Otra información

Actividades

3/2020 - 12/2023	Docencia/Enseñanza, Ingeniería Electromecánica - Facultad de Ciencias y Tecnologías Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Tecnología de Materiales -Metalúrgica General
3/2019 - 8/2019	Docencia/Enseñanza, Ingeniería Electromecánica - Facultad de Ciencias y Tecnologías Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Física 1

Universidad Tres Fronteras-CDE - uninter

Vínculos con la Institución

2019 - 2022 **Docente Encargado de Cátedra** C. Horaria: **8**

Otras Informaciones: Docente de Cálculo 1, Cálculo 2, Cálculo 3, Cálculo 4, Álgebra Lineal

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

Actualmente se desempeña como profesor investigador y Director del Centro de Investigación en la Universidad Católica Nuestra Sra de la Asunción sede Alto Paraná, y además simultáneamente como Investigador Colaborador financiado por el FACEPE (Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia de Pernambuco - Brasil) con el proyecto "Rede de Pesquisa e Inovação em Energias Renováveis e Descarbonização (Rede ZeroC-PE)". Contribuyendo con el objetivo de Utilización de Hidrógeno Verde para descabornización de la matriz energética.

Posee una amplia experiencia en diversos proyectos de Investigación y Desarrollo Tecnológico, desde proyectos de Iniciación Científica durante los años del pregrado en Ingeniería de Energía (UNILA) con proyectos en áreas como Producción de Hidrógeno y uso de Células a Combustible, presentados en diferentes eventos científicos hasta Prototipos Desarrollados para Caracterización Eléctrica y Estructural de Baterías.

En la tesis de grado realizó una Auditoria Energética de una Planta Piloto de Producción de Hidrógeno (ubicada en el FPTI, Brasil). En su primer Posgrado, una Especialización en Métodos Numéricos en Ingeniería (UFPR) realizó una simulación en MATLAB proponiendo un Modelo Computacional de un Sistema Hidráulico Unidimensional, para estudiar el Comportamiento durante un Fenómeno Transitorio, como el cierre repentino de una válvula.

En la Maestría en Física Aplicada (UNILA) desarrolló un Prototipo de Célula de Batería para Mediciones Eléctricas y Estructurales in situ, con este proyecto se obtuvo una publicación en una revista internacional, así como una presentación oral en el evento "1ST VIRTUAL CONFERENCE IN X-RAY SPECTROMETRY EXSA'S 2021 ONLINE EVENT".

Concluyó un Trabajo Final de Grado (Ingeniería Electromecánica) como Tutor principal en el proyecto "Producción de Biogás Mediante Aguas Residuales en la Industria Tabacalera". Además de otros dos trabajos finales de grado en marcha en el área de Sistemas de Generación Eólica. De 2018 a 2022 (en paralelo con los posgrados) fue encargado del Laboratorio Interdisciplinar de Ciencias Físicas de la UNILA, colaborando con varios proyectos en áreas relacionadas a Energías Renovables, Almacenamiento de Energía, Caracterización de Materiales.

Fue colaborador en el proyecto de desarrollo de baterías Industriales, así también como colaborador en la Planta de Producción de Hidrógeno del FPTI, Brasil. Actualmente está matriculado en el programa de Doctorado en Energía y Sustentabilidad, iniciado en 2024, con el proyecto "Propuesta de Métodos Híbridos de Inteligencia Computacional Regularizada con Modelos Físicos y Validado a través de Mediciones Estructurales para Predicción del Estado de Carga y Salud de las Baterías".

Producción Técnica

Edición o revisión

1 GALEANO, D. O. **Journal of Power Sources, 2024.**

Referencias adicionales: Estados Unidos/Inglés; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción, Campus Alto Paraná

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 GALEANO, D. O.; HÖNNICKE, M. G; R.L.O. Basso; FERNANDES, Fabio Plut; **In-operando grazing incidence X-ray diffraction of the negative electrode in a simple lead-acid electrochemical cell during galvanostatic charge-discharge cycles, Electrochimica Acta, 2025.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0013-4686

2 GALEANO, D. O. (RELEVANTE) **Seeking for non-friendly chemical elements in tabletop sugar and zero to low-calorie sweetener sachets, X-Ray Spectrometry, 2024.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0049-8246

3 GALEANO, D. O. (RELEVANTE) **Spectroscopy and in-situ X-ray diffraction analysis on the corrosion process at the interface Pb/H₂SO₄ using a low-cost electrochemical cell, X-Ray Spectrometry, 2022.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0049-8246

Trabajos en eventos

Resúmenes simples en anales de eventos

1 GALEANO, D. O. **DIFRAÇÃO DE RAIOS X IN-SITU PARA ESTUDAR EVOLUÇÃO ESTRUTURAL DE ELETRODOS DE BATERIAS DE CHUMBO-ÁCIDO. In: Congresso de Engenharia e Ciências Aplicadas nas Três Fronteiras -MEC3F 2019, 2019 Foz do Iguaçu Anais do Congresso de Engenharia e Ciências Aplicadas nas Três Fronteiras -MEC3F 2019. 2019.**

Medio: Internet.

Observaciones: Presentación oral realizada el 03-10-2019

2 GALEANO, D. O. **SIMULAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO EXPERIMENTAL DE CÉLULA A COMBUSTÍVEL UNITÁRIA TIPO PEM. In: III Encontro de Iniciação Científica da Unila, 2013 Foz do Iguaçu Anais do III Encontro de Iniciação Científica da Unila. 2014.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Células a combustible, Simulación;

Medio: Internet.

Resúmenes expandidos en anales de eventos

1 GALEANO, D. O.; Bogado Arce, A. D.; **ESTUDIO DE FACTIBILIDAD TÉCNICA DE INTEGRACIÓN DE UN AEROGENERADOR VERTICAL AL SISTEMA DE GENERACIÓN FOTOVOLTAICO DE LAS LUMINARIAS DEL PUENTE COSTA CAVALCANTI. In: IX ENCUESTRO DE INVESTIGADORES, 2024 Asunción 2024.**

Medio: Internet.

Palabras Clave: aerogeneradores; energías renovables; solar fotovoltaica;

2 GALEANO, D. O. **X-ray diffraction and reflectometry in a simple in-operando Lead-acid Electrochemical Cell. In: 41st International Conference on Vacuum Ultraviolet and X-ray Physics (VUVX 2023) , 2023 Campinas 2023.**

Medio: Internet.

3 GALEANO, D. O. **Spectroscopy and in-situ X-ray diffraction analysis on the corrosion process at the interface Pb/H₂SO₄ using a low-cost electrochemical cell. In: 1ST VIRTUAL CONFERENCE IN X-RAY SPECTROMETRY EXSA'S 2021 ONLINE EVENT Budapest, Hungary 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Instrumentación para medidas in situ;

Medio: Internet.

Palabras Clave: spectroscopy; x-ray diffraction; lead-acid interface; , low cost electrochemical cell;

4 GALEANO, D. O. **Análises energética e exergética da planta de produção de hidrogênio eletrolítico. In: Simpósio Paranaense de Hidrogênio, 2017 Foz do Iguaçu 2017.**

Medio: Internet.

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis/Monografías de grado

1 Cindy Lorena Frias, - Cotutor o Asesor - **ESTUDIO TÉCNICO-ECONÓMICO DE UN SISTEMA HÍBRIDO DE GENERACIÓN ELÉCTRICA BIOGÁS-SOLAR PARA LA INTEGRACIÓN EN UNA INDUSTRIA AZUCARERA, 2026**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Electromecánica) , UCA - Ingeniería Electromecánica - Facultad de Ciencias y Tecnología - Universidad Católica - Sede Alto Paraná, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

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

2 Eric Joel Larrea Lugo y Angel Gabriel Barreto Arrúa, - Tutor Único o Principal - Modelado y optimización de un sistema de producción de hidrógeno verde utilizando un electrolizador PEM y aprovechando el potencial solar, eólico y el excedente de energía hidroeléctrica del Paraguay, 2025

Tesis/Monografía de grado (UCAP) , UCAP - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción, Campus Alto Paraná, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Simulación de Sistemas Energéticos;

Observaciones: Ingeniería Electromecánica

3 Gabriel Samaniego Velázquez., - Cotutor o Asesor - Proyecto de Implementación de Aero-Generador para la electrificación de Alumbrado Público del Multi Viaducto km7, Ciudad Nueva-Alto Paraná., 2023

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Electromecánica - Facultad de Ciencias y Tecnologías) , UPE - Universidad Privada del Este, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: energía eólica; aerogenerador vertical; sistemas de generación de energía;

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

Observaciones: En este trabajo consistió en implementar aerogenerador ENLIL (energía eólica) para el suministro de electricidad de baja potencia, para la electrificación de alumbrados públicos del Multi viaducto del km7, Ciudad Nueva - Alto Paraná, con el objetivo de contrarrestar y reducir el uso de energía convencional.

4 Jorge Yasuyuki Shindoi Arakawa y Richard Fabián Britez Benítez, - Tutor Único o Principal - Diseño de un Parque Eólico en Mariscal Estigarribia-Chaco., 2021

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Electromecánica) , UPE - Universidad Privada del Este, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Energías Renovables;

5 Fredy Orlando Duarte Franco y Jaime Eliezer Noguera Santacruz, - Tutor Único o Principal - Producción de biogás mediante aguas residuales en la Industria Tabacalera, 2021

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Electromecánica - Facultad de Ciencias y Tecnologías) , UPE - Universidad Privada del Este, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

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

Otras Referencias

Presentaciones en eventos

1 Congreso - Congreso Internacional Multidisciplinario, 2024, Paraguay

Nombre: Congreso Internacional Multidisciplinario. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción, Campus Alto Paraná

2 Congreso - EXSA2021 - The first virtual conference on X-ray spectrometry, 2021, Hungría

Nombre: EXSA2021 - the first virtual conference on X-ray spectrometry. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: SPECTROSCOPY AND IN-SITU X-RAY DIFFRACTION ANALYSIS ON THE CORROSION PROCESS OF THE NEGATIVE ELECTRODE BY USING A LOW-COST LEAD-ACID ELECTROCHEMISTRY CELL

Nombre de la institución promotora: European X-ray Spectrometry Association

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Células electroquímicas;

3 Congreso - Modelo teórico y test experimental de una pila a combustible de intercambio protónico (PEMFC), 2014, Brasil

Nombre: 7º Workshop Internacional sobre Hidrogênio e Células a Combustível (WICaC) e o 1º Seminário sobre Energia e Sustentabilidade (SES); Inst.promotora/financiadora: UNICAMP. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Home page: <http://aquagenesis.org.br/eventos/7o-workshop-internacional-sobre-hidrogenio-e-celulas-a-combustivel-e-o-1o-seminario-sobre-energia-e-sustentabilidade-ses/>;

Local: Auditório da Biblioteca Central "Cesar Lattes" (BC-CL) da Unicamp;

Cidade: Campinas

Nombre de la institución promotora: Universidad Estadual de Campinas

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Células a combustible;

4 Encuentro - Presentación de los resultados del trabajo titulado "Simulación y caracterización experimental de células a combustible unitaria tipo PEM", 2014, Brasil

Nombre: III Encuentro de Iniciación Científica de la UNILA. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: El evento fue realizado los días 6 y 7 de noviembre de 2014 en el PTI- Parque Tecnológico de Itaipu, Foz do Iguazú, obteniendo 9,26 como media de evaluación.

Nombre de la institución promotora: Universidad Federal de Integración Latinoamericana

Información adicional:

Formado con honores en la primera promoción de Ingenieros de Energías (2016), de la Universidad Federal de Integración Latinoamericana con promedio general 8,8/10 (Beca completa del Ministerio de Educación y Cultura). Profesional con un amplio conocimiento en dimensionamiento, planificación y auditoria energética de sistemas principalmente de aprovechamiento de fuentes renovables (energía solar, eólica, biomasa, e hidroeléctrica). Posee una actitud siempre positiva, ayudando siempre al grupo a enfocarse en los objetivos para llevarlos a cabo en los plazos establecidos y buena experiencia de trabajo en equipo, obtenida como investigador en el Núcleo de Pesquisa en Hidrogeno de la Fundación Parque Tecnológico de Itaipu (Brasil), y como pasante en INGETECH, empresa especializada en Ingeniería en Climatización y Electromecánica. Posee experiencia en la redacción y presentación de proyectos y artículos científicos, con un trabajo aceptado para presentación en el 7mo Workshop Internacional sobre Hidrógeno y Células a Combustible realizado en la UNICAMP, Sao Paulo - Brasil. Posee responsabilidad y disciplina aprendidas estudiando Teoría Musical y practicando piano clasico por 4 años en el Conservatorio Mangoré- Ciudad del Este. Su principal motivación es la familia, y su meta en la vida es aplicar sus conocimientos en proyectos de generación de energía para hacerla accesible a aquellas personas menos favorecidas, y así poder mejorar su calidad de vida..

Indicadores

Producción Técnica	1
Edición o revisión	1
Revista	1
Producción Bibliográfica	9
Artículos publicados en revistas científicas	3
Completo en revistas arbitradas	3
Completo en revistas NO arbitradas	0
Trabajos en eventos	6
Resumen expandido	4
Resumen	2
Tutorías	5
Concluidas	5
Tesis/Monografía de grado	5
Otras Referencias	4
Presentaciones en eventos	4