



Felipe Rafael Mitjans Amarilla

Doctor, M.Sc, Ing. Electromecánico Senior.

Nombre en citaciones bibliográficas: F.Mitjans o Felipe Mitjans

Sexo: Masculino

Nacido el 09-07-1978 en Asuncion, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Datos del SISNI

Área SISNI: Ingenierías y Tecnologías, Matemáticas, Informática, Física - Inactivo en el Programa/Sistema

Categoría/Grupo Actual: Nivel Iniciante - Res.: 144/2019

Ingreso al Sistema: Nivel Iniciante - Res.: 540/15

Información de Contacto

Mail: felipe.mitjans@gmail.com

Mail: fmitjans@fiuna.edu.py

Página Web: <https://www.researchgate.net/profile/Felipe-Mitjans>

Página Web: <https://www.linkedin.com/in/felipe-mitjans-a4230135/>

Página Web: <https://orcid.org/0009-0007-2596-4083>

Áreas de Actuación

1 Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingenieria Electromecanica

2 Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Energías Renovables y Eficiencia Energética

3 Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Mercado de Carbono

4 Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Planificación Energética

Formación Académica/Titulación

2025-En Marcha Doctorado - Doctorado en Defensa, Desarrollo y Seguridad Estratégica Nacional (PDDSEN)
Ministerio de Defensa Nacional, Paraguay

Título: Prospectiva y Seguridad Energética del Paraguay al 2070

Tutor: Dra. Maria Troche Zaracho

2020-2020 Maestría - Magíster en Planificación y Conducción Estratégica Nacional
IAEE

Instituto de Altos Estudios Estratégicos

Consejo de la Defensa Nacional, Paraguay

Título: Prospectiva Energetica en la Republica del Paraguay, Año de Obtención: 2020

Tutor: Dr. Pedro Carreras

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

2015-2018 Doctorado - Doctorado en Gestión Ambiental

Escuela de Postgrado. Universidad Nacional de Itapúa, Paraguay

Título: Análisis de Modelo Institucional de barreras para la obtención de Certificados de Emisiones Reducidas (CER's):

Aplicación a un caso en Paraguay., Año de Obtención: 2018

Tutor: Dr. Victorio Oxilia

Sitio web de la tesis/disertación: www.uni.edu.gov.py

Becario de: Escuela de Postgrado. Universidad Nacional de Itapúa, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Doctor en Gestión Ambiental;

2012-2013 Especialización/Perfeccionamiento - Posgrado en Didáctica Universitaria

Universidad Nacional de Asunción - Rectorado, Paraguay

Título: Posgrado en Capacitación Didáctica Universitaria, Año de Obtención: 2013

2011-2013 Maestría - Maestría en Energía para el Desarrollo Sostenible, Energías Renovables y Eficiencia Energética

Facultad de Ingeniería, Paraguay

Título: Generación Eléctrica Híbrida Eólica-Solar para el fortalecimiento del Sistema Eléctrico en el Chaco Paraguayo., Año de Obtención: 2013

Tutor: M.Sc. Jean Claude Pulfer, M.Sc. Julian Baez.

Sitio web de la tesis/disertación: www.ing.una.edu.py

	Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingenieria Electromecanica;
2010-2010	Especialización/Perfeccionamiento - Design of Overhead Transmission Lines using PLS-CADD Power Line System INC, Estados Unidos Título: Power Line System transmission line design software (PLS-CADD,PLS-POLE,TOWER and SAPS), Año de Obtención: 2010 Becario de: Adm. Nacional de Electricidad, Paraguay
	Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingenieria Electromecanica;
2008-2009	Especialización/Perfeccionamiento - Posgrado en Adquisiciones y Contrataciones Publicas VIA PRO DESARROLLO. Institucion Superior de Estudios de Postgrado, Paraguay Título: Diploma de Postitulo en Adquisiciones y Contrataciones Publicas, Año de Obtención: 2010
2008-2008	Becario de: Adm. Nacional de Electricidad, Paraguay Especialización/Perfeccionamiento - Curso de Construcción de Líneas de Transmisión Furnas - Centrais Eléctricas S/A, Brasil Título: Construcción de Líneas de Transmisión, Año de Obtención: 2008 Becario de: Adm. Nacional de Electricidad, Paraguay
1997-2005	Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingenieria Electromecanica; Grado - Ingeniería Electromecánica Facultad de Ingeniería, Paraguay Título: Planta de Generación Eléctrica por Insolación Solar (Canal Parabólico), Año de Obtención: 2005 Tutor: Ing. Alejandro Rilane Sitio web de la tesis/dissertación: www.ing.una.edu.py Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingenieria Electromecanica;

Formación Complementaria

2024-2024	Cursos de corta duración Nuclear Industry College, China Título: International Training Course on Basic Safety in Nuclear Power Plants for Regulatory Authorities Horas totales: 180
2024-2024	Cursos de corta duración PEM INSTITUTE SCP, México Título: Montaje, Operación y Mantenimiento de Aerogeneradores y Parques Eólicos Horas totales: 20
2024-2024	Cursos de corta duración Organización Latinoamericana de Energía, Ecuador Título: Mercados Energéticos del Futuro Horas totales: 30
2023-2023	Cursos de corta duración "INSTITUTO DE CAPACITACIÓN Y ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL GREENER", Perú Título: Modelado Calculo y Análisis de Sistemas Eléctricos de Potencia con uso del Software Digisilent 2021 Horas totales: 250
2022-2022	Cursos de corta duración Desarrollo, Investigación y Tecnología Perú S.A.C, Perú Título: Dimensionamiento de Sistemas Fotovoltaicos de baja y media potencia Horas totales: 19
2022-2022	Cursos de corta duración Loop Lighting Ingenieros SAC, Perú Título: Curso Profesional Software ETAP Horas totales: 60
2022-2022	Cursos de corta duración Instituto de Regulación y Finanzas Universidad ESAN, Perú Título: Especialización en Regulación de Combustibles Limpios Horas totales: 30
2022-2022	Cursos de corta duración Universidad de la República, Uruguay Título: Planificación en la Expansión de Sistemas de Generación Eléctrica Horas totales: 100

2021-2021	Cursos de corta duración Universidad de Santiago de Chile, Chile Título: Diplomado en Economía del Hidrógeno Horas totales: 150
2019-2019	Cursos de corta duración Organización Internacional de la Energía Atómica , Austria Título: Interregional Workshop on Case Study of Conventional Uranium Production from Exploration to Closure Horas totales: 40
2006-2006	Cursos de corta duración Facultad de Ingeniería, Paraguay Título: Protecciones de Sistemas de Potencia y Distribución Horas totales: 40
2024	Otros Scientific Visit International Atomic Energy Agency, Austria

Idiomas

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

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear - ARRN

Actuación Profesional

Adm. Nacional de Electricidad - ANDE

Vínculos con la Institución

2017 - 2018	Jefe de Departamento de Supervisión de Líneas de Transmisión Régimen: Dedicación total	C. Horaria: 40
2012 - 2012	Jefe de Departamento de Suministro de Materiales de Distribución Régimen: Dedicación total	C. Horaria: 40
2007 - 2012	Ingeniero Electromecánico Régimen: Dedicación total	C. Horaria: 40
2003 - 2007	Técnico Electromecánico Régimen: Dedicación total	C. Horaria: 40

Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear - ARRN

Vínculos con la Institución

2023 - Actual	Miembro del Directorio de la Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear (ARRN), Decreto PE 352/23 Régimen: Dedicación total	C. Horaria: 40
2023 - 2023	Encargado de Despacho de la ARRN Régimen: Dedicación total	C. Horaria: 40

Facultad de Ingeniería - FIUNA

Vínculos con la Institución

2013 - Actual	Docente Investigador I Régimen: Dedicación tot: <i>Actividades</i>	C. Horaria: 4
3/2013 - Actual	Líneas de Investigación, Laboratorio de Mecánica y Energía, Dirección de Investigación Facultad de Ingeniería Universidad Nacional de Asunción Sistema de Potencia con Energías Alternativas Participación: Integrante del Equipo Descripción: Estudio sobre Tecnologías Emergentes en Sistemas de Potencia Integrantes: F.Mitjans; J. Pulfer; JC.Fariña; Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistema de Potencia con Energías Renovables;	
3/2013 - Actual	Líneas de Investigación, Laboratorio de Mecánica y Energía, Dirección de Investigación Facultad de Ingeniería Universidad Nacional de Asunción Valoración Económica del Ambiente Participación: Integrante del Equipo Descripción: Cálculo de Línea de Base para internalizar proyectos de energía renovable en el Mercado de Carbono Integrantes: F.Mitjans; J. Pulfer; Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Energía y Ambiente;	
3/2013 - Actual	Líneas de Investigación, Laboratorio de Mecánica y Energía, Dirección de Investigación Energías Renovables Participación: Integrante del Equipo	

Descripción: Transición Energética con miras a IRENA 2050 COP21 ODS 2030

Integrantes: F.Mitjans;J.Pulfer;

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

Viceministerio de Minas y Energía - VMME

Vínculos con la Institución

2022 - 2022	Encargado de Despacho Viceministerio de Minas y Energia	C. Horaria: 40
	Régimen: Dedicación total	
2019 - 2019	Encargado de Despacho Dirección de Hidrocarburos	C. Horaria: 40
	Régimen: Dedicación total	
2018 - 2023	Director de Recursos Energeticos Primarios	C. Horaria: 40
	Régimen: Dedicación total	

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

Observando el contexto climático mundial y sus impactos sobre el planeta, en particular el sector energético y los compromisos asumidos por el Paraguay en la COP21, 2015, hace imperativo crear nuevos instrumentos de gestión que acompañen, la incorporación las nuevas tecnologías, entre ellas las barreras institucionales y legales que deberán de ser superadas, para avanzar hacia una economía baja en carbono. Estudios de Prospectiva Energética al 2050, muestran diversos escenarios en el que se vuelve imperativo la necesidad de diversificar la matriz de generación eléctrica con otras fuentes como la energía solar, la energía eólica, gas natural, etc, para garantizar la seguridad energética. Del lado de la demanda, el consumo de combustible fósil y biomasa en los sectores de transporte e industria sigue siendo elevado en el Paraguay, conforme al último informe del Balance de Energía Útil; en contrapartida Paraguay dispone de energía eléctrica para la transición energética. En estos puntos la academia podría aportar bastante con líneas de investigación alineadas a la Política Energética Nacional 2050, el Plan Nacional de Desarrollo 2030 y a los Objetivos de Desarrollo Sostenible 2030 que colaboren a avanzar como sociedad hacia una visión de desarrollo sostenible..

Producción Técnica

Cursos de corta duración dictados

1 F.Mitjans; J.Pulfer; Maestría en Gestión Ambiental de la Industria, 2026. (Especialización)

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas

Duración: 1 mes. Lugar: Campus UNA. Ciudad: San Lorenzo.

2 F.Mitjans; JC.Fariña; Maestría en Energía para el Desarrollo Sostenible, 2025. (Especialización)

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ingeniería Universidad Nacional de Asuncion

Participación: Docente. Duración: 1 mes. Lugar: Campus UNA. Ciudad: San Lorenzo.

3 F.Mitjans Maestría en Energía para el Desarrollo Sostenible, 2022. (Especialización)

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ingeniería Universidad Nacional de Asuncion

Participación: Docente. Duración: 1 mes. Lugar: Campus UNA. Ciudad: San Lorenzo.

4 F.Mitjans Modulo de Transmisión de la Energía Eléctrica, 2015. (Especialización)

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asuncion

Participación: Docente. Duración: 1 mes. Lugar: Campus UNA San Lorenzo. Ciudad: San Lorenzo.

5 F.Mitjans Modulo de Sostenibilidad y Energías Renovables, 2015. (Extensión extracurricular)

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Universidad Paraguayo Alemana

Participación: Docente. Duración: 1 mes. Lugar: Universidad Paraguayo Alemana. Ciudad: Fernando de la Mora.

Otra producción técnica

1 F.Mitjans; J.Molinas; Plan Nacional de Energía Nuclear para el Paraguay, 2025.

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear

2 F.Mitjans Oficial Nacional Alterno (NLA) ante la Agencia Internacional de Energía Atómica (IAEA), 2023.

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear

3 F.Mitjans; J.Molinas; Project INT2024 - Supporting Member States Introducing or Expanding Nuclear Power Programmes to Develop a National Infrastructure for a Safe, Secure and Peaceful Nuclear Power Programme, 2023.

Referencias adicionales: Austria/Inglés; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: International Atomic Energy Agency

- 4 F.Mitjans; E. Castro; Comite de Elaboracion del Plan de Desarrollo de la Carrera de Ingeniera Electromecánica, 2022.**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ingeniería
- 5 F.Mitjans La Maldición de Recursos Naturales El Manejo e Impacto de la Energía Hidroeléctrica en el Desarrollo del Paraguay (Resource Curse The Management and Impacts of Hydroelectric Power in Paraguay Development), 2022.**
Referencias adicionales: Inglaterra/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Instituto de las Americas, University College London
Finalidad: Entrevista. Ciudad: Londres.
Observaciones: Entrevista por parte de la Estudiante Karuna Parwani
- 6 F.Mitjans; V.Oxilia; Catalysing the Green Hydrogen Economy in Paraguay, 2022.**
Referencias adicionales: Paraguay/Inglés; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Viceministerio de Minas y Energía
- 7 F.Mitjans Representante Tecnico del Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones (MOPC), para la revision del Anexo C de Itaipu Binacional, 2020.**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones
Observaciones: Resolucion Numero 75 de fecha 2020
- 8 F.Mitjans Punto Focal Agencia Internacional de Energias Renovables (IRENA), 2019.**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Agencia Internacional de Energías Renovables
- 9 F.Mitjans Punto Focal Alianza Solar Internacional (ISA), 2019.**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Alianza Solar Internacional
- 10 F.Mitjans Oficial Nacional Alterno (NLA) ante la Agencia Internacional de Energia Atomica (IAEA), 2019.**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Organizacion Internacional de la Energia Atomica
Observaciones: Resolución Numero 61 de fecha 2019
- 11 F.Mitjans; E. Castro; Conformacion de Mesa de Trabajo para la actualizacion del Plan Curricular de FIUNA, 2019.**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ingenieria Universidad Nacional de Asuncion
Observaciones: Resolucion Numero 826 de fecha 14 de octubre del 2019
- 12 F.Mitjans Representante del MOPC en la Unidad Técnica de Energia (UTE), 2018.**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: Viceministerio de Minas y Energía
Finalidad: Otorgamiento de Licencias de Energía Ley 3009/06.
- 13 F.Mitjans Miembro Titular PACIER, 2018.**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Comité Paraguayo de la CIER

Trabajos técnicos

- 1 F.Mitjans Potencial de Revalorización Energética de Diversas Corrientes de Residuos de la Agroindustria en el Chaco Central Paraguayo, 2025.**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
- 2 F.Mitjans Conversión de Motores Diésel a Sistema Dual Diésel-Hidrógeno en Paraguay: Hacia una Movilidad Sostenible y Baja en Emisiones., 2025.**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
- 3 F.Mitjans Integración de Energías Renovables en Microredes mediante Inteligencia Artificial y Hardware in the Loop: Un Enfoque hacia la Sostenibilidad Energética en Paraguay, 2024.**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
- 4 F.Mitjans Evaluación del potencial de producción de biogás del Paraguay, 2023.**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
- 5 F.Mitjans Vulnerabilidad al Cambio Climático y Medidas de Adaptación de Sistemas Hidroeléctricos en Paraguay, 2023.**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Duración: 36 meses.; Ciudad: Asunción;
Institución promotora/financiadora: Banco Interamericano de Desarrollo
- 6 F.Mitjans Balances de Energía en Términos de Energía Útil para los Sectores Industria, Residencial y Transporte (BEU 2021), 2022.**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Ciudad: Asuncion;

Institución promotora/financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo

7 F.Mitjans Comite de Evaluacion para el estudio de las ofertas inherentes a la Licitacion Publica Internacional ANDE-BIRD N° 1167/2015, para la adquisicion e instalacion del Sistema de Informacion SCADA/EMS :Resolucion N° 36692/2015., 2016.

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

Referencias adicionales: Paraguay/Inglés; Medio: Papel.

Finalidad: Innovacion Tecnologica; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 60 meses.; Número de páginas: 200; Ciudad: Asuncion;

Institución promotora/financiadora: Banco Mundial

8 F.Mitjans Consultoria, 2012.

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

Referencias adicionales: Guatemala/Español; Medio: Internet.

Finalidad: Proyectos utilizando Conductores de Alta Temperatura y Baja Flecha (HTLS); Disponibilidad: restricta;

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ingeniería

9 F.Mitjans Comite de Evaluacion para el Suministro de Conductores de Alta Temperatura y baja flecha tipo HTLS Resolucion Ande N° 28976/2011, 2011.

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Finalidad: Repotenciacion de Lineas de Transmision del Sistema Electrico Paraguayo; Disponibilidad: restricta; Duración: 2 meses.;

Número de páginas: 12; Ciudad: Asuncion;

Institución promotora/financiadora: Administracion Nacional de Electricidad, Ande.

10 F.Mitjans Comite de Evaluacion para el Cambio de conductor convencional ACSR por Cable del tipo Alta Temperatura y Baja Flecha HTLS Resolucion Ande N° 29166/2011, 2011.

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Fortalecer el sistema electrico paraguayo; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 24 meses.; Número de páginas: 100; Ciudad: Asuncion;

Institución promotora/financiadora: Administracion Nacional de Electricidad ANDE

11 F.Mitjans Consultoria, 2011.

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

Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Expansion del Sistema Electrico Uruguayo; Disponibilidad: restricta; Duración: 1 mes.; Número de páginas: 50; Ciudad: Guatemala;

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ingeniería

12 F.Mitjans Anteproyecto para la Construcción de la Linea de Transmision de 500kV Itaipu Villa Hayes., 2010.

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

Referencias adicionales: Brasil/Portugués; Medio: Papel.

Finalidad: Proyecto de la Linea de Transmision de 500kV Itaipu-Villa Hayes.; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 120 meses.; Número de páginas: 400; Ciudad: Belo Horizonte, Brasil.;

Institución promotora/financiadora: Admisnitracion Nacional de Electricidad Ande, Leme Engheneria,Itaipu Binacional.

13 F.Mitjans Visited The 3M Headquarters to review the plant in Menomonie, 2010.

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

Disponibilidad: irrestricta; Ciudad: Minnessota;

Institución promotora/financiadora: 3M-USA

14 F.Mitjans Inspeccion tecnica de Aisladores Polimericos de goma de Silicona en la Fabrica Electrovidrio., 2009.

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

Referencias adicionales: Brasil/Portugués; Medio: CD-Rom.

Finalidad: Reforzar el Sistema Electrico Paraguayo; Ciudad: Rio de Janeiro, Brasil;

Institución promotora/financiadora: Administracion Nacional de Electricidad ANDE

15 F.Mitjans Ingeniero Proyectista de Lineas de Transmisión de la Administración Nacional de Electricidad, Ande, 2007.

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Elaboracion de Proyectos de Lineas de Transmision del Sistema Electrico Paraguayo.; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 60 meses.; Ciudad: Asuncion.;

Institución promotora/financiadora: Administracion Nacional de Electricidad, Ande.

Programas en radio o TV

1 F.Mitjans Plan de Energia Nuclear para el Paraguay, 2025. (Entrevista)

Referencias adicionales: Paraguay/Español

Tema: Energia. Fecha de la presentación: 2025-03-09. Duración: 40 minutos. Ciudad: Asuncion.

Observaciones: <https://x.com/caraocruzpy/status/1909038626119254306>

2 F.Mitjans Las Hidroeléctricas y el Crecimiento Económico del Paraguay, 2022. (Entrevista)

Referencias adicionales: Paraguay/Español

Tema: Las Hidroeléctricas y el Crecimiento Económico del Paraguay. Fecha de la presentación: 2022-04-04. Duración: 60 minutos. Ciudad: A

Observaciones: <https://www.youtube.com/watch?v=BYcBvhlfHmU>

3 F.Mitjans Perspectivas del Hidrógeno verde en Argentina y Latinoamérica, 2022. (Entrevista)

Referencias adicionales: Argentina/Español

Tema: Perspectivas del Hidrógeno verde en Argentina y Latinoamérica. Fecha de la presentación: 2022-10-04. Duración: 120 minutos. Ciudad:

Observaciones: https://www.youtube.com/watch?v=uw061_0QZnM

4 F.Mitjans Energias Renovables en Paraguay, 2021. (Entrevista)

Referencias adicionales: Argentina/Español

Emisora: Energia Estrategica. Tema: Energias Renovables en Paraguay. Duración: 120 minutos. Ciudad: Buenos Aires.

Observaciones: <https://www.youtube.com/watch?v=eUP9Qss6PG4>

5 F.Mitjans Latam Future Energy Virtual Summit, 2021. (Entrevista)

Referencias adicionales: Argentina/Español

Tema: Latam Future Energy Virtual Summit. Fecha de la presentación: 2021-10-04. Duración: 40 minutos. Ciudad: Buenos Aires.

Observaciones: <https://www.youtube.com/watch?v=non6Nbeqy6c>

6 F.Mitjans Abc TV digital-Analisis fisico-quimico del Gas obtenido en la Localidad de Gabino Mendoza Chaco Paraguayo, 2013. (Entrevista)

Referencias adicionales: Paraguay/Español

Emisora: Abc TV digital. Tema: Evaluacion tecnico y economica del Gas Naural en el Chaco Paraguayo . Duración: 20 minutos. Ciudad: Labor

Observaciones: <https://www.youtube.com/watch?v=frjQkPg-do0>

Productos tecnológicos

1 F.Mitjans; Juan Mata; Diseño y Elaboracion de una Guia Practica y Calculadora, para el Calculo de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI), Relacionadas a la ENERGÍA EN PARAGUAY, ORIENTADO A ORGANIZACIONES, INSTITUCIONES Y LA CIUDADANÍA EN GENERAL, QUE CONTRIBUYA A IMPLEMENTAR ACCIONES EN FAVOR DEL CUMPLIMIENTO DE LOS NDC., 2021.

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Viceministerio de Minas y Energía.

Observaciones: Financiamiento Banco Interamericano de Desarrollo (BID)

2 F.Mitjans; Alejandro Perroni; ANÁLISIS DE LAS GENERALIDADES DE LOS MERCADOS ELÉCTRICOS DE LA REGIÓN Y PERSPECTIVAS DEL PARAGUAY PARA VENTAS DE EXCEDENTES DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y CONVENIOS OPERATIVOS, CON PAÍSES DE BRASIL, ARGENTINA, URUGUAY Y CHILE. , 2021.

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Viceministerio de Minas y Energía.

Observaciones: Financiamiento Banco Interamericano de Desarrollo BID

3 F.Mitjans; Alejandro Perroni; Análisis de excedentes de energía eléctrica en el mercado eléctrico regional y su uso en la producción de hidrógeno verde (H2V) con fines de exportación., 2021.

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Viceministerio de Minas y Energía.

Observaciones: Financiamiento Banco Interamericano de Desarrollo BID

4 F.Mitjans; D.Alviso; JC. Rolon; Medicion de las Propiedades Energeticas (PCI-PCS) del Gas Natural en Gabino Mendoza Chaco Paraguayo, 2014.

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Finalidad: Determinar las Propiedades Energeticas del Gas Natural.. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ingeniería.

Observaciones: Las Mediciones de las Propiedades fisico-química del Biogas fueron realizadas en el Laboratorio de Mecanica y Energia de la Facultad de Ingenieria (FIUNA) y publicadas en una Revista Internacional Indexada. Se elaboro un estudio de factibilidad económica para la instalacion de generadores.

Organización de eventos

1 F.Mitjans Taller Consulta de Expertos-Agencia Internacional de Energías Renovables (IRENA), 2021. (Otro)

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Agencia Internacional de Energías Renovables

Lugar: Hotel Crown Plaza. Ciudad: Asuncion.

2 F.Mitjans Primer congreso capítulo WEC Paraguay, 2021. (Congreso)

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Viceministerio de Minas y Energía

Duración: 1 semana. Lugar: Hotel Crown Plaza. Ciudad: Asuncion.

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

- 1 F.Mitjans; S.Olmedo; D.Stalder; R.Gregor; Wind Energy Potential Mapping in the Chaco Region of Paraguay Using Weibull Distribution and Vertical Extrapolation. In: Chilecon 2025, 2025 Valparaiso 2025.
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2227--708
- 2 F.Mitjans; J. Pulfer; A.Figari; C.Escobar; Efecto causado por el uso masivo de Calentadores Solares en Sustitucion de Duchas y Termocalefones Electricos sobre el Sistema Electrico del Área Metropolitana de Asuncion. In: XVIII Encuentro Regional Iberoamericano de Cigré - ERIAC, 2019 Foz de Yguazu,Brasil
<http://www.xviiieriac.com.br/index.php?pagina=nav/programacao#>. 2019.
Medio: Papel.
- 3 F.Mitjans; J. Pulfer; Juan A. Gonzalez-Cuevas; Estudio de la Eficiencia Energetica de 4 diseños de Rotorres Eolicos a Eje Vertical y de arrastre diferencial. In: IX Simposio Internacional sobre Calidad de la Energia Electrica, 2017 Bucaramanga-Colombia 2017.
Medio: Internet.
- 4 F.Mitjans; J.Lobo; D.Gregor; Diseño e Implementacion de un conversor de Protocolos entre las Normas IEC 61850 e IEC 60870-101 aplicados a los sistemas de monitoreo y control utilizados en la Ande. In: XII Seminario del Sector Electrico Paraguayo Cigre Paraguay, 2016 Asuncion 2016.
Medio: Internet.
- 5 F.Mitjans; J. Pulfer; Effect of fault-clearing time on the sizing of the ground mesh and 220kV station according IEEE-80 Standard and its profitabilty. In: Simposio Internacional de la Calidad de la Energia Electrica SICEL, 2015 Valparaiso Chile VIII Simposio Internacional de la Calidad de la Energia Electrica, SICEL 2015.. 2015.
Medio: Papel.
- 6 F.Mitjans; J. Pulfer; A.Maioli; Generating electricity during peak hour in Asuncion, Paraguay through anaerobic digestion of cultivated water hyacinths. In: 2nd International Symposium on Energy Challenges and Mechanics (ECM2), 2014 Aberdeen, Escocia http://pluslearning.co.uk/ecm2/PDF/ECM2_ConferenceGuide.pdf. 2014.
Medio: Internet.
- 7 F.Mitjans; J.Servian; L.Zaldivar; Repotenciacion de las Lineas Aereas de 220kV Itaipu- Limpio (Tramo MD-IPU-ITAKYRY), Acaray-San Lorenzo (Tramo COV-SLO) y Acaray- Guarambare (Tramo COV-GUA). In: Encuentro Iberoamericano del CIGRE-ERIAC., 2011 Ciudad del Este-Py.
<http://www.itaipu.gov.py/es/sala-de-prensa/noticia/xiv-encuentro-regional-iberoamericano-del-cigre>. 2011.
Medio: Papel.
- 8 F.Mitjans; J.Servian; M.Velasquez; Rèpotenciacion de la Linea de Subtransmision Aerea 66kV COV-VILL. In: Encuentro Iberoamericano del CIGRE-ERIAC., 2009 Puerto Iguazu- Argentina <http://www.cigreac.org.ar/informativob.htm>. 2009.
Medio: Papel.
- 9 F.Mitjans; A.Maioli; Usina Termoelectrica (Canal Parabolico). In: VIII SEMINARIO DEL SECTOR ELECTRICO PARAGUAYO CIGRE, 2008 Asuncion <http://www.cigre.org.py/index.php/2014-03-19-13-47-38/blog/category/115-5-trabajos-viii-sesep-2008.2008>.
Medio: Internet.

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 F.Mitjans; F.Mendez; Evaluation of the effects of Climate Change on Air Transmission Lines, using the PLS-CADD Software and Hierarchical Analytical Processes (AHP) as tools., IOSR Journal of Electrical and Electronics Engineering (IOSR-JEEE), v. 15 f: 3, p. 24-33, 2020.
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2278-1676
- 2 F.Mitjans; V.Oxilia; Model of Institutional Analysis of Barriers to Obtain CERs; under the focus of the New Institutional Economy (NIE), using a decision tool multi-criteria: Development and Application to a case in Paraguay., IOSR Journal of Environmental Science, Toxicology and Food Technology (IOSR-JESTFT), v. 14 f: 5, p. 43-55, 2020.
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2319-2402

- 3 F.Mitjans; J. Pulfer; Effect of the use of solar street lights and LED lamps in residents on the Paraguayan grid and its profitability, IOSR Journal of Electrical and Electronics Engineering (IOSR-JEEE), v. 13 f: 1, p. 37-42, 2018.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2278-1676
- 4 F.Mitjans; D.Cañiza; Remote Monitoring System of Automatic Rain Gauges using Machine-to-Machine application, IOSR Journal of Electronics and Communication Engineering (IOSR-JECE), v. 13 f: 1, p. 4-13, 2018.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2278-2834
- 5 F.Mitjans; J.Pulfer; D.Cañiza; Evaluation of the Solar and Wind Energy Potential of the Paraguayan Chaco, "La Patria" Case, IOSR Journal of Environmental Science, Toxicology and Food Technology (IOSR-JESTFT), v. 12 f: 2, p. 25-32, 2018.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2319-2402
- 6 F.Mitjans; J.Pulfer; D.Cañiza; Financial Feasibility For The Sale of Certificates of Reduced Emissions (CER's) In Carbon Markets, Using The Analytical Hierarchical Process (AHP). Wind Power Energy Case, IOSR Journal of Business and Management (IOSR-JBM), v. 20 f: 2, p. 33-40, 2018.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2278-487X
- 7 F.Mitjans; J. Pulfer; Juan A. Gonzalez-Cuevas; Energy Efficiency Assessment of Four Designs of Vertical Axis And Drag Differential Wind Turbines, IOSR Journal of Electrical and Electronics Engineering (IOSR-JEEE), v. 13 f: 1, p. 73-81, 2018.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2278-1676
- 8 F.Mitjans; J. Pulfer; Analysis of technical and economic feasibility for the implementation of a System of power generation using wind power in the Paraguayan Chaco, IOSR Journal of Engineering (IOSRJEN), v. 8 f: 2, p. 76-86, 2018.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2250-3021
- 9 F.Mitjans; J. Pulfer; Effect of fault-clearing time on the sizing of the ground mesh in a 220kV station according IEEE-80 Standard and its profitability, IOSR Journal of Engineering (IOSRJEN), v. VIII f: 2, p. 65-71, 2018.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2250-3021
- 10 F.Mitjans; J. Pulfer; Retraining Air Lines 220kV Transmission in the Paraguayan Power System using Hight Temperature and Low Sag (HTLS) and their feability., IOSR Journal of Electrical and Electronics Engineering (IOSR-JEEE), v. 13 f: 1, p. 38-44, 2018.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2278-1676
- 11 F.Mitjans; C.Velazquez; Potential of Unconventional Hydrocarbons in The Paraguayan Chaco: Carandayty Sub-Basin Case, IOSR Journal of Environmental Science, Toxicology and Food Technology (IOSR-JESTFT), v. 12 f: VII, p. 65-77, 2018.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2319-2402
- 12 F.Mitjans; J. Pulfer; A.Maioli; Generating electricity during peak hour in Asuncion, Paraguay through anaerobic digestion of cultivated water hyacinths., Ingenieria e Investigacion, v. 31 f: 2, p. 66-70, 2011.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2248-8723

Textos en publicaciones no científicas

- 1 F.Mitjans Destacan el Potencial Nuclear del país para generar Energía, Diario Ultima Hora, 2019.**

Medio: Internet.

Observaciones: <https://www.ultimahora.com/destacan-el-potencial-nuclear-del-pais-generar-energia-n2857092.html>

- 2 F.Mitjans Paraguay abre la puerta a inversiones privadas en energías renovables, Revista Energia Estrategica, 2019.**

Medio: Internet.

Observaciones:

<https://www.energiaestrategica.com/paraguay-abre-la-puerta-a-inversiones-privadas-en-energias-renovables-con-una-nueva-ley-que-a-probaria-el-congreso-este-jueves/>

- 3 F.Mitjans Avanza mesa de trabajo sobre política energética, Diario La Nacion, 2019.**

Medio: Internet.

Observaciones: <https://www.lanacion.com.py/politica/2019/02/02/avanza-mesa-de-trabajo-sobre-politica-energetica/>

4 F.Mitjans Para ordenar el sector energía se necesita de un ministerio, Diario abc color, 2019.

Medio: Internet.

Observaciones:

<https://www.abc.com.py/edicion-impresa/economia/2019/11/16/para-ordenar-el-sector-energia-se-necesita-de-un-ministerio/>

5 F.Mitjans Alumbrados solares podrian ahorrar millones a la Ande, Diario Abc Color, 2014.

Medio: Internet.

Observaciones:

<http://www.abc.com.py/edicion-impresa/economia/alumbrados-solares-podrian-ahorrar-us-40-millones-al-ano-a-la-ande-1211293.html>

6 F.Mitjans Camalotes que generan electricidad, Diario ABC Color, 2011.

Medio: Internet.

Observaciones: <http://www.abc.com.py/edicion-impresa/suplementos/abc-revista/camalotes-que-generan-electricidad-332177.html>

Evaluaciones

Evaluación de Convocatorias Concursables

2024 - 2024 Banco de Evaluadores del Consejo Nacional de Ciencias y Tecnologías (Conacyt) (Paraguay)

Cantidad: Menos de 5.

Evaluación de Eventos

2022 VII Encuentro de Investigadores Sociedad Científica del Paraguay (Paraguay)

Evaluación de Publicaciones

2023 - 2023 Revista Investigaciones y Estudios UNA

Cantidad: Menos de 5.

2022 - 2022 Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)

Cantidad: Menos de 5.

2020 - 2020 International Journal of Ecology and Ecosolution

Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: <http://www.netjournals.org/ISSN: 2437-1327>

DOI: 10.30918/IJEE

2020 - 2020 Microbiology Research International

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: <http://www.netjournals.org/ISSN: 2354-2128>

DOI: 10.30918/MRI

2018 - 2018 Revista sobre Estudios e Investigaciones del Saber Académico de la Universidad Nacional de Itapúa

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: <http://publicaciones.uni.edu.py/index.php/eisa>

ISSN: 2078-5577

2017 - 2017 Revista de la Sociedad Científica del Paraguay

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: ISSN 0379-9123

<http://www.latindex.org/latindex/ficha?folio=22433>

2015 - 2015 XVI Encuentro Regional Iberoamericano del Cigre Puerto Iguazu Argentina

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Miembro del Comité Técnico

ISBN 978-987-25030-3-1

<https://sites.google.com/site/cigrearg/>

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis de maestra

1 Silvana Olmedo, - Tutor Único o Principal - Estudio de Pre factibilidad Técnico y Económico bajo Incertidumbre para la Implementación de un Parque Eólico en el Chaco Paraguayo, , 2024

Dissertación (Maestría en Energía para el Desarrollo Sostenible, Energías Renovables y Eficiencia Energética) , FIUNA -

Facultad de Ingeniería, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Tesis/Monografías de grado

1 Geronimo Exequiel Martínez Martínez-Jonathan Amadeus Giesbrecht Rempel, - Cotutor o Asesor - Estudio de Viabilidad de un Sistema Fotovoltaico Off-Grid Flotante sobre un Tajamar Respecto a la Producción de Energía y la Tasa de Evaporación para una Estancia en Tacuaras, Neembucú, 2023

Tesis/Monografía de grado (Universidad Nacional de Asunción

) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

2 Nora Jazmín Vallejos Ramírez, - Tutor Único o Principal - Etapas de desarrollo de un proyecto de pequeñas centrales hidroeléctricas: Criterios básicos de implementación, 2020

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Electromecánica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

- 3 Juan Eduardo Juvinel Ríos;Pablo Antonio Espínola Ramírez, - Tutor Único o Principal - Evaluación técnica y estudio de la eficiencia energética aplicada a las instalaciones de la Facultad de Derecho, Ciencias Políticas y Sociales de la Universidad Nacional de Pilar., 2020
Tesis/Monografa de grado (Ingenieria Electromecanica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
- 4 Jose Luis Silva Gomez- Bruno Stefan Sanchez Lopez, - Tutor Único o Principal - Plan Piloto de Inyeccion de Energia a la Red de la Ande por medio de Paneles Solares en Isla Bogado Luque, 2019
Tesis/Monografa de grado (Ingenieria Electromecanica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
- 5 Yrving Andres Torres Cantero - Cesar Ramon Benitez Sosa , - Tutor Único o Principal - Estudio de factibilidad tecnico y economico para la implementacion de un proyecto de Parque Eolico en el Chaco Paraguayo, 2019
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Electromecánica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
- 6 Guido Javier Candia Ruiz Diaz-Roque Ariel Garay Molinas, - Tutor Único o Principal - Evaluacion del Uso de la Energia Solar Fotovoltaica para alimentacion de Carga Electrica de Iluminacion en el Edificio del Banco Central del Paraguay, 2019
Tesis/Monografa de grado (Ingenieria Electromecanica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
- 7 Hernan de Jesus Ocampos Alvarez- Gissela Chaparro, - Tutor Único o Principal - Factibilidad Tecnico-Economico para la sustitucion de Luminarias Convencionales por Luminarias tipo LED. Caso: Luminarias del Aeropuerto Internacional Silvio Petrossi/ Oficinas, 2018
Tesis/Monografa de grado (Ingenieria Electromecanica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
- 8 Milciades Yapari Cuellar, Raul Benitez Talavera, - Cotutor o Asesor - Estudio comparativo entre la repotenciacion de una Linea de Alta Tension y la Implemmetacion de una Central Solar Fotovoltaica de apoyo, 2018
Tesis/Monografa de grado (Facultad de Ingeniería) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
- 9 Justino Eladio Mendieta Chamorro- Robert Ismael Noguera Gill, - Tutor Único o Principal - Analisis de factibilidad Tecnica-Economica para la Implementacion de Luminaria tipo LED-fotovoltaica de la Ruta Nueva Italia- Carapegua tramo Compañia Isla Yvate, 2018
Tesis/Monografa de grado (Ingenieria Electromecanica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
- 10 Atilano Arroyo, - Tutor Único o Principal - Adecuacion y Mejoramiento del alimentador DMI01 Linea de 23kV Tramo Pto Pinasco Pto La Victoria, 2015
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Electromecánica) , FIUNINORTE - Facultad de Ingeniería Uninorte, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
- 11 Rodney Adalberto Sarubbi Jacks, - Tutor Único o Principal - Estudio de Factibilidad para la sustitucion de las lamparas de los alumbrados publicos, de la ciudad de Capiata, por Luminarias LED., 2015
Tesis/Monografa de grado (Facultad de Ingeniería) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
- 12 Jorge Ibarra Oscar Gonzales, - Tutor Único o Principal - Estudio de Implementacion de un Sistema Fotovoltaico Caso Iluminacion de Alumbrado Publico del Cmapus UNA SLO, 2015
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Electromecánica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
- 13 Diego Silva, - Tutor Único o Principal - Implementacion de Luminarias de bajo consumo tipo LED en el Sistema Electrico Praguayo y sus efectos en el horario de punta carga, 2013
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Electromecánica) , FIUNINORTE - Facultad de Ingeniería Uninorte, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
- 14 Dionisio Estigarribia, - Tutor Único o Principal - Seccionamiento de la LT 2X220KV ITAIPU LIMPIO tramo Caraya- Limpio y Construccion de la Subestacion Altos 220/23Kv, 2013
Tesis/Monografa de grado (Ingenieria Electromecanica) , UNINORTE - Universidad del Norte, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

En Marcha

Tesis de maestra

- 1 Cesar Benitez, - Tutor Único o Principal - Evaluacion de Recursos Eolicos en el Chaco Paraguayo usando Ciencias de Datos, 2024
Dissertación (Maestría en Energía para el Desarrollo Sostenible, Energías Renovables y Eficiencia Energética) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

Tesis de doctorado

- 1 Juan Carlos Fariña, - Tutor Único o Principal - Estabilizacion dinamica de redes electricas de 23kV mediante almacenamiento hibrido con control robusto y maquina sincrona virtual, 2026

Tesis (Doctorado en Ciencias de la Ingeniería) , FI-UNA - Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Observaciones: Cotutor: Dr. Enrique Chaparro

Tesis/Monografías de grado

- 1 Victor Daniel Rojas Fernández, - Tutor Único o Principal - Evaluación técnico-económica comparativa de la tarifa horaria y convencional en baja tensión para usuarios residenciales del Área Metropolitana de Asunción, 2025**

Tesis/Monografa de grado (CARRERA DE INGENIERIA ELECTROMECANICA) , - FACULTAD DE INGENIERIA - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION (FIUNA), Paraguay
Idioma: Español

- 2 Joel Irala-Marcos Martinez, - Cotutor o Asesor - Optimizacion energetica mediante paneles solares fotovoltaicos y un generador eólico vertical en el hotel San Antonio, Carapegua, 2024**

Tesis/Monografa de grado (CARRERA DE INGENIERIA ELECTROMECANICA) , - FACULTAD DE INGENIERIA - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION (FIUNA), Paraguay
Idioma: Español

Otras Referencias

Premiaciones

- 1 2026 Doctor Honoris Causa (internacional), Organización Internacional para la Inclusión y Calidad Educativa**

El Doctor Honoris Causa, otorgado por la Organización Internacional para la Inclusión y la Calidad Educativa (OIICE), reconoce una trayectoria académica y profesional de excelencia, con aportes significativos a la educación, la inclusión, la innovación y el desarrollo sostenible, destacando el compromiso ético, social e institucional al servicio del bien común

- 2 2026 Galardón a la Excelencia Educativa Edición Cusco (internacional), Organización Internacional para la Inclusión y Calidad Educativa**

El Galardón a la Excelencia Educativa, otorgado por la Organización Internacional para la Inclusión y la Calidad Educativa (OIICE), reconoce trayectorias destacadas por su contribución a la calidad educativa, la innovación pedagógica, la inclusión y el fortalecimiento institucional, con impacto académico, social y formativo a nivel nacional e internacional.

- 3 2011 Mejor Trabajo Técnico Categoría CE-D1 Materiales y Tecnologías Emergentes para Sistemas de Potencia (internacional), XIV Encuentro Regional Iberoamericano del CIGRE- ERIAC**

Distingue una contribución técnica de excelencia, caracterizada por innovación, rigor metodológico y relevancia aplicada, aportando soluciones avanzadas al desarrollo, modernización y sostenibilidad de los sistemas eléctricos de potencia.

Presentaciones en eventos

- 1 Encuentro - 59th Meeting of the Joint OECD/NEA-IAEA Uranium Group, 2024, Francia**

Nombre: 59th Meeting of the Joint OECD/NEA-IAEA Uranium Group. Tipo de Participación: Panelista
Nombre de la institución promotora: Gobierno de Francia

- 2 Congreso - FIRST Conferencia Regional Latinoamericana sobre el avance del despliegue de pequeños reactores modulares (SMRs) en observancia de la seguridad física y tecnológica, 2023, Chile**

Nombre: FIRST Conferencia Regional Latinoamericana sobre el avance del despliegue de pequeños reactores modulares (SMRs) en observancia de la seguridad física y tecnológica. Tipo de Participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Departamento de Estado de EEUU

- 3 Seminario - Coloquios Científicos de la Universidad Nacional de Asuncion (UNA), 2022, Paraguay**

Nombre: Coloquios Científicos de la Universidad Nacional de Asuncion. Tipo de Participación: Panelista
Nombre de la institución promotora: Dirección de Postgrado de la Universidad Nacional de Asuncion

- 4 Encuentro - Working Group on Radiactive Source Security (WGRSS), 2019, Austria**

Nombre: Eighth Meeting of the Working Group on Physical Security of Radioactive Sources. Tipo de Participación: Panelista
Nombre de la institución promotora: Organizacion Internacional de la Energia Atomica

- 5 Encuentro - Ninth Session of Assembly International Renewable Energy Agency (IRENA), 2019, Emiratos Arabes**

Nombre: Meetings Ninth Session of the IRENA Assembly. Tipo de Participación: Panelista
Nombre de la institución promotora: Agencia Internacional de Energías Renovables

- 6 Seminario - Foro ABINEE TEC 2019, 2019, Brasil**

Nombre: Foro ABINEE TEC 2019. Tipo de Participación: Panelista
Nombre de la institución promotora: Foro ABINEE TEC 2019

- 7 Encuentro - Reunión de Junta de Expertos de la Organización Latinoamericana de la Energía (OLADE), 2019, Perú**

Nombre: Semana de la Energia. Tipo de Participación: Panelista
Nombre de la institución promotora: Organización Latinoamericana de Energía

- 8 Encuentro - Reunion de Junta de Expertos de la Organización Latinoamericano de la Energia (OLADE), 2018, Uruguay**

Nombre: Reunion Junta de Expertos de la OLADE. Tipo de Participación: Panelista
Nombre de la institución promotora: Organización Latinoamericana de Energía

- 9 Simposio - IX Simposio Internacional de la Calidad de la Energia Electrica SICEL, 2017, Colombia**

Nombre: IX Simposio Internacional de la Calidad de la Energia Electrica SICEL. Tipo de Participación: Expositor oral

- Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Colombia- UNAL
- 10 Congreso - XVI Encuentro Regional Iberoamericano del CIGRE-ERIAC, 2015, Argentina**
 Nombre: XVI Encuentro Regional Iberoamericano del CIGRE-ERIAC. Tipo de Participación: Expositor oral
 Nombre de la institución promotora: Cigre Argentina
- 11 Simposio - VIII Simposio Internacional de la Calidad de la Energia Electrica SICEL, 2015, Chile**
 Nombre: SICEL. Tipo de Participación: Expositor oral
 Nombre de la institución promotora: Universidad Tecnica Federico Santa Maria
- 12 Simposio - 2sd International Symposium on Energy Challenges and Mechanical ECM 2, 2014, Escocia**
 Nombre: Second International Symposium on Energy Challenges and Mechanical. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
 Nombre de la institución promotora: University of Aberdeen
- 13 Simposio - VII Simposio Internacional de la Calidad de la Energia Electrica SICEL, 2013, Colombia**
 Nombre: Simposio Internacional de la Calidad de la Energia Electrica. Tipo de Participación: Poster
 Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Colombia - Medellín
 Palabras Clave: Paneles Solares-Energia Solar-LED;
- 14 Simposio - VI Simposio Internacional de la Calidad de la Energia Electrica SICEL, 2011, Paraguay**
 Nombre: Simposio Internacional de la Calidad de la Energia Electrica. Tipo de Participación: Expositor oral
 Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Colombia- Facultad de Ingenieria
 Palabras Clave: Camalote-Gas- Digestion Anaerobica;
- 15 Seminario - XIII Encuentro Regional Iberoamericano del CIGRE-ERIAC, 2009, Argentina**
 Nombre: XIII Encuentro Regional Iberoamericano del CIGRE-ERIAC. Tipo de Participación: Expositor oral
 Nombre de la institución promotora: CIGRE Argentina
 Palabras Clave: ERIAC-CIGRE;

Jurado/Integrante

Dissertaciones

- 1 F.Mitjans; U.Fernandez; F Escudero; Participación en comités de Luis Sosa. Tesis de Maestría Tecnicas no Convencionales y Convencionales, Aplicables en la Mejoria de Desempeño de Lineas DE Transmision del Sistema Intercocentrado Nacional Paraguayo, ante Descargas Atmosfericas, utilizando el Metodo de Monte Carlo, 2022, Paraguay/Español**
 Disertación (Maestría en Ingeniería Eléctrica), FIUNA - Facultad de Ingeniería

Otros tipos

- 1 F.Mitjans Participación en comités de BECARIOS Becas en el Exterior (BECAL). Otras Comite Evaluador Becas Carlos Antonio Lopez (BECAL), Tercera Convocatoria, 2016, Paraguay/Español**
 Otra participación (Becas de Postgrado-BECAL), BECAL - Programa Nacional de Becas de Postgrado en el Exterior Don Carlos A. Lopez
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;

Otros tipos

- 1 F.Mitjans; J.Pulfer; E. Castro; M. Caceres; Participación en comités de Rodrigo Amarilla. Tesis/Monografía de grado Estudio Tecnico y Economico de una central termica de punta alimentada con biomasa forestal, 2023, Paraguay/Español**
 Otra participación (CARRERA DE INGENIERIA ELECTROMECANICA), - FACULTAD DE INGENIERIA - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION (FIUNA)
- 2 F.Mitjans; M. Caceres; J.Pulfer; E. Castro; Participación en comités de Geronimo Martinez. Tesis/Monografía de grado Estudio de Viabilidad de un sistema fotovoltaico off grid flotante sobreun tajamar respecto a la produccion de energia y la tasa de evaporacion para una estancia en Tacuaras Ñeembucu, 2023, Paraguay/Español**
 Otra participación (CARRERA DE INGENIERIA ELECTROMECANICA), - FACULTAD DE INGENIERIA - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION (FIUNA)

- 3 F.Mitjans; E. Castro; J. Pulfer; M. Caceres; Participación en comités de Alberto Arevalos. Tesis/Monografía de grado Analisis de factibilidad de la instalacion de banco de baterias de flujo en el sistema interconcretado nacional, 2023, Paraguay/Español**
 Otra participación (CARRERA DE INGENIERIA ELECTROMECANICA), - FACULTAD DE INGENIERIA - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION (FIUNA)

- 4 F.Mitjans; S.Olmedo; D.Stalder; R.Gregor; Participación en comités de Alejandra Franco. Tesis/Monografía de grado Diseño y analisis de un sistema fotovoltaico Caso Fiuna Bloque R, 2022, Paraguay/Español**
 Otra participación (CARRERA DE INGENIERIA ELECTROMECANICA), - FACULTAD DE INGENIERIA - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION (FIUNA)

- 5 F.Mitjans; S.Olmedo; D.Stalder; R.Gregor; Participación en comités de Claudio Martinez. Tesis/Monografía de grado Propuesta de reorganiazcion del marco institucional actual del sector energetico de la Republica del Paraguay, 2022, Paraguay/Español**
 Otra participación (CARRERA DE INGENIERIA ELECTROMECANICA), - FACULTAD DE INGENIERIA - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION (FIUNA)

- 6 F.Mitjans; S.Olmedo; D.Stalder; R.Gregor; Participación en comités de Nestor Gonzalez. Tesis/Monografía de grado Estudio de prefactibilidad para la implementacion de un parque solar fotovoltaico en la localidad de Valenzuela, 2022, Paraguay/Español**
 Otra participación (CARRERA DE INGENIERIA ELECTROMECANICA), - FACULTAD DE INGENIERIA - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION (FIUNA)

- 7** F.Mitjans; S.Olmedo; D.Stalder; R.Gregor; Participación en comités de Renato Alfredo Orue Mosqueda-Denis Miguel Cuevas Jimenez. Tesis/Monografía de grado Diseño del Sistema de Propulsión por energía solar de una pequeña embarcación para transporte entre localidades ribereñas del Departamento de Alto Paraguay, 2021, Paraguay/Español
 Otra participación (Ingeniería Electromecánica), FIUNA - Facultad de Ingeniería
- 8** F.Mitjans; S.Olmedo; D.Stalder; R.Gregor; Participación en comités de Eduardo Velazquez-Edgar Jara. Tesis/Monografía de grado Estudio de la incidencia del angulo de inclinacion del techo en la carga termica y optimizacion del consumo electrico de climatizacion de una vivienda, 2021, Paraguay/Español
 Otra participación (CARRERA DE INGENIERIA ELECTROMECANICA), - FACULTAD DE INGENIERIA - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION (FIUNA)
- 9** F.Mitjans; S.Olmedo; D.Stalder; R.Gregor; Participación en comités de Nora Vallejos. Tesis/Monografía de grado Etapas de desarrollo de un Proyecto de Pequeñas Centrales Hidroelectricas Criterios Basicos de Implementacion, 2020, Paraguay/Español
 Otra participación (CARRERA DE INGENIERIA ELECTROMECANICA), - FACULTAD DE INGENIERIA - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION (FIUNA)
- 10** F.Mitjans; J.Pulfer; E. Castro; M. Caceres; Participación en comités de Orlando Joel Ramirez Gonzalez-Nelson Severiano Bogado Santacruz. Tesis/Monografía de grado Diseño de Sistema de Alimentacion Electrica por medio de Paneles Solares para el Data Center del Centro Nacional de Computacion, 2019, Paraguay/Español
 Otra participación (Ingeniería Electromecanica), FIUNA - Facultad de Ingeniería
- 11** F.Mitjans; E. Castro; G.Blanco; Participación en comités de Ivan Nicolas Butlerov Taboada- Francisco Javier Feliu Escobar. Tesis/Monografía de grado Modelo Dinamico de Analisis de Evolucion Endogena de la Demanda en Mercados, 2019, Paraguay/Español
 Otra participación (Ingenieria Electromecanica), FIUNA - Facultad de Ingeniería
- 12** F.Mitjans; M. Caceres; E. Castro; Participación en comités de Roberto Alejandro Amarilla Buongermini. Tesis/Monografía de grado Evaluación Técnica y Estudio de la Eficiencia Energética aplicada al Rectorado en el Campus de la UNA en San Lorenzo, 2019, Paraguay/Español
 Otra participación (Ingenieria Electromecanica), FIUNA - Facultad de Ingeniería
- 13** F.Mitjans; J. Pulfer; M. Caceres; JC.Fariña; Participación en comités de Juan Jose Perez Portillo- Rodolfo Balbino Dos Santos Osorio. Tesis/Monografía de grado Evaluacion Energetica de Paneles Solares Fotovoltaicos como apoyo del Sistema Electrico en Omnibus diferenciales del Area Metropolitana de Asuncion, 2019, Paraguay/Español
 Otra participación (Facultad de Ingeniería), UNA - Universidad Nacional de Asunción
- 14** F.Mitjans; J. Pulfer; M. Caceres; E. Castro; Participación en comités de David Ismael Acevedo Barrios- Raul Andres Garay Araujo. Tesis/Monografía de grado Redimensionamiento del Sistema de Abastecimiento de agua potable para la comunidad indigena Toba QOM aldea Rio Verde de Cerrito Departamento de Presidente Hayes basado en Energia Solar Fatovoltaica, 2019, Paraguay/Español
 Otra participación (Facultad de Ingeniería), UNA - Universidad Nacional de Asunción
- 15** F.Mitjans; L. Sosa; E. Castro; M. Caceres; S.Toledo; Participación en comités de Carlos Sebastian Caceres Genes-Lucas Alejandro Maldonado Candia. Tesis/Monografía de grado Analisis y Propuesta de ubicacion optima de Reconectadores Automaticos en Lineas de Media Tension, 2019, Paraguay/Español
 Otra participación (Ingenieria Electromecanica), FIUNA - Facultad de Ingeniería
- 16** F.Mitjans; E. Castro; M. Caceres; J.Pulfer; Participación en comités de Miguel Antonio Aguilera Amarilla-Diego Ramon Flores Martinez. Tesis/Monografía de grado Analisis de la Eficiencia Energetica del Edificio del Ministerio de Desarrollo Social de la Ciudad de Fernando de la Mora, 2019, Paraguay/Español
 Otra participación (Ingeniería Electromecánica), FIUNA - Facultad de Ingeniería
- 17** F.Mitjans; M. Caceres; E. Castro; J.Encina; L. Sosa; Participación en comités de Alan Armando Amarilla Almada-Omar Rafael Ramos Ortiz. Tesis/Monografía de grado Localizacion del punto optimo de compensacion del factor de potencia en una red de baja tension con carga residencial, 2019, Paraguay/Español
 Otra participación (Ingenieria Electromecanica), FIUNA - Facultad de Ingeniería
- 18** F.Mitjans; D.Sartorio; J. Pulfer; E. Castro; M. Caceres; Participación en comités de Silvio Escobar-Santiago Ferreira. Tesis/Monografía de grado Estudio de Factibilidad de la implementacion de Iluminacion LED y Sistema de Control de Climatizacion. Caso: Palacio de Justicia., 2019, Paraguay/Español
 Otra participación (),
- 19** F.Mitjans; J. Pulfer; E. Castro; M. Caceres; Participación en comités de Bruno Stefan Sanchez-Jose Luis Silva. Tesis/Monografía de grado Modelo de Generacion Distribuida aplicado a la Red del SIN por medio de Panles Fotovoltaicos, caso PD-LU512, 2019, Paraguay/Español
 Otra participación (Ingenieria Electromecanica), FIUNA - Facultad de Ingeniería
- 20** F.Mitjans; J.Pulfer; M. Caceres; E. Castro; F.Barrios; Participación en comités de Horacio Clestino Meza-Inocencio Zarate Santander. Tesis/Monografía de grado Diseño y Contrucción de un Prototipo de un Pequeño Aerogenerador de Eje Vertical y Analisis de su Eficiencia, 2019, Paraguay/Español
 Otra participación (Ingeniería Electromecánica), UNA - Universidad Nacional de Asunción
- 21** F.Mitjans; J.Pulfer; E. Castro; M. Caceres; D.Sartorio; Participación en comités de Manuel Antonio Martinez Gaona-Nestor Damian Escobar Villalba. Tesis/Monografía de grado Estudio de Eficiencia de Sistemas de Climatizacion. Sistemas mini Split Vs. Sistemas VRV.Caso de Estudio CITEC, 2019, Paraguay/Español
 Otra participación (),

- 22 F.Mitjans; D.Sartorio; J.Pulfer; M. Caceres; E. Castro; Participación en comités de Leonardo Ariel Ramirez-Antonio Damian Torres. Tesis/Monografía de grado Análisis de la carga térmica causada por la Irradiación Solar para distintos tipos de techos, 2019, Paraguay/Español
 Otra participación (Ingeniería Electromecanica), FIUNA - Facultad de Ingeniería
- 23 F.Mitjans; J.Pulfer; M. Caceres; E. Castro; Participación en comités de Ruben Santiago Cardozo Coronel - Ruben Enrique Gonzalez Molinier. Tesis/Monografía de grado Estudio de un Proyecto de Generacion Solar Fotovoltaico para satisfacer parte de la demanda de la FIUNA, 2018, Paraguay/Español
 Otra participación (Ingeniería Electromecanica), FIUNA - Facultad de Ingeniería

Información adicional:

Indicadores

Producción Técnica	45
Cursos de corta duración dictados	5
Especialización	4
Extensión extracurricular	1
Otra producción técnica	13
Otra producción técnica	13
Trabajos técnicos	15
Elaboración de proyecto	7
Dictamen	3
Consultoría	2
Otra	1
Informe o Pericia técnica	2
Programas en radio o TV	6
Entrevista	6
Productos tecnológicos	4
Proyecto	3
Piloto	1
Organización de eventos	2
Otro	1
Congreso	1

Producción Bibliográfica	27
Trabajos en eventos	9
Completo	9
Artículos publicados en revistas científicas	12
Completo en revistas arbitradas	12
Completo en revistas NO arbitradas	0
Textos en publicaciones no científicas	6
Periodicos	6

Tutorías		19
Concluidas		15
Tesis de maestría		1
Tesis/Monografía de grado		14
En Marcha		4
Tesis de maestría		1
Tesis de doctorado		1
Tesis/Monografía de grado		2
Evaluaciones		9
Convocatorias Concursables		1
Eventos		1
Publicaciones/Periódicos		7
Otras Referencias		43
Otros datos Relevantes		3
Presentaciones en eventos		15
Jurado/Integrante		25