

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**
Pagina Web: **https://www.researchgate.net/profile/Felipe-Mitjans**
Pagina Web: **https://www.linkedin.com/in/felipe-mitjans-a4230135/**
Pagina 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

2025-2026 Doctorado - Doctorado en Defensa, Desarrollo y Seguridad Estratégica Nacional
Instituto de Altos Estudios Estratégicos, Paraguay
Título: Prospectiva y Seguridad Energética del Paraguay al 2070, Año de Obtención: 2026
Tutor: Dr.Gral.Div.Felix Pastor Aranda Martinez

2020-2020 Maestría - Magister en Planificación y Conducción Estrategica Nacional (PMPCEN)
Instituto de Altos Estudios Estratégicos, 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 Gestion Ambiental
Escuela de Postgrado. Universidad Nacional de Itapúa, Paraguay
Título: Analisis de Modelo Institucional de barreras para la obtencion de Certificados de Emisiones Reducidas (CER's): Aplicacion 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 Gestion Ambiental;

2012-2013 Especialización/Perfeccionamiento - Posgrado en Didactica Universitaria
Universidad Nacional de Asunción - Rectorado, Paraguay
Título: Posgrado en Capacitacion Didactica 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 Hibrida 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
Becario de: Adm. Nacional de Electricidad, Paraguay

2008-2008 Especialización/Perfeccionamiento - Curso de Construccion de Lineas de Transmision
Furnas - Centrais Elétricas S/A, Brasil
Título: Construccion de Lineas de Transmision, Año de Obtención: 2008
Becario de: Adm. Nacional de Electricidad, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingenieria Electromecanica;

1997-2005 Grado - Ingenieria Electromecanica
Facultad de Ingeniería, Paraguay
Título: Planta de Generación Eléctrica por Insolación Solar (Canal Parabólico), Año de Obtención: 2005
Tutor: Ing.Alecsandro Riline
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;

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 Autorities
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: Especializacion en Regulacion de Combustibles Limpios
Horas totales: 30

2022-2022 Cursos de corta duración
Universidad de la República, Uruguay
Título: Planificacion en la Expasion de Sistemas de Generacion Electrica
Horas totales: 100

2021-2021 Cursos de corta duración
Universidad de Santiago de Chile, Chile
Título: Diplomado en Economia del Hidrogeno
Horas totales: 150

2019-2019	Cursos de corta duración Organizacion Internacional de la Energia Atomica , 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 Distribucion 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 Supervision de Lineas de Transmision** C. Horaria: **40**
Régimen: Dedicación total

2012 - 2012 **Jefe de Departamento de Suministro de Materiales de Distribucion** C. Horaria: **40**
Régimen: Dedicación total

2007 - 2012 **Ingeniero Electromecanico** C. Horaria: **40**
Régimen: Dedicación total

2003 - 2007 **Técnico Electromecánico** C. Horaria: **40**
Régimen: Dedicación total

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** C. Horaria: **40**
Régimen: Dedicación total

2023 - 2023 **Encargado de Despacho de la ARRN** C. Horaria: **40**
Régimen: Dedicación total

Facultad de Ingeniería - FIUNA

Vínculos con la Institución

2013 - Actual **Docente Investigador I** C. Horaria: **4**
Régimen: Dedicación tot *Actividades*

3/2013 - Actual Líneas de Investigación, Laboratorio de Mecanica y Energia, Direccion de Investigacion Facultad de Ingenieria Universidad Nacional de Asuncion
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 Mecanica y Energia, Direccion de Investigacion Facultad de Ingenieria Universidad Nacional de Asuncion
Valoracion Economica del Ambinete
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Calculo de Linea de Base para internalizar proyectos de energía renovables 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 Mecanica y Energia, Direccion de Investigacion
Energias 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, Energia y Ambiente;

Viceministerio de Minas y Energía - VMME
Vínculos con la Institución

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

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; Maestria en Gestion Ambiental de la Industria, 2026. (Especialización)**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Quimicas
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 Ingenieria 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 Ingenieria Universidad Nacional de Asuncion
Participación: Docente. Duración: 1 mes. Lugar: Campus UNA. Ciudad: San Lorenzo.

4 **F.Mitjans Modulo de Transmision de la Energia Electrica, 2015. (Especialización)**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Participación: Docente. Duración: 1 mes. Lugar: Campus UNA San Lorenzo. Ciudad: San Lorenzo.

5 **F.Mitjans Modulo de Sostenibilidad y Energias 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 Radiologica y Nuclear

2 **F.Mitjans Oficial Nacional Alterno (NLA) ante la Agencia Internacional de Energia Atomica (IAEA), 2023.**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Autoridad Reguladora Radiologica 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 Pubicas 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 Tecnica 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 Tecnologia

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 Tecnologia

3 **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

4 **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

5 **F.Mitjans Comite de Evaluacion para el estudio de las ofertas inherentes a la Licitacion Publica Internacional ANDE-BIRD Nº 1167/2015, para la adquisicion e instalacion del Sistema de Informacion SCADA/EMS :Resolucion Nº 36692/2015., 2016.**
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

6 **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

7 **F.Mitjans Comite de Evaluacion para el Suministro de Conductores de Alta Temperatura y baja flecha tipo HTLS Resolucion Ande Nº 28976/2011, 2011.**
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.

8 **F.Mitjans Comite de Evaluacion para el Cambio de conductor convencional ACSR por Cable del tipo Alta Temperatura y Baja Flecha HTLS Resolucion Ande Nº 29166/2011, 2011.**
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

9 **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

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

11 **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

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

13 **F.Mitjans Ingeniero Proyectista de Lineas de Transmisión de la Administración Nacional de Electricidad, Ande, 2007.**
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: As
Observaciones: https://www.youtube.com/watch?v=BYcBvhIfHmU

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=uwo61_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; Analisis de las Generalidades de los Mercados Electricos de la Region y Perspectivas del Paraguay para Ventas de Excedentes de Energia Electrica 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-quimica 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 economica 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: 2026 International Conference on Circuit, Systems and Communication (ICCSC), 2026 Marruecos IEEE. 2026.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 979--8-31
Observaciones: https://doi.org/10.1109/ICCSC71566.2026.11650107

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 profitabily. 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 featibility., 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-aprobaria-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 Cientifica del Paraguay (Paraguay)**

Evaluación de Publicaciones

2026 - 2026 **Revista Internacional de Investigación e Innovación Tecnológica (RIIIT)**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: ISSN: 2007-9753

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 Cientifica 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 Comite Tecnico
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**
Disertación (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 Martinez Martino-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, Ñeembucú, 2023**
Tesis/Monografa de grado (Universidad Nacional de Asuncion
) , 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/Monografa de grado (Ingenieria Electromecanica) , 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 Petirossi/ 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 Implemnetacion 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 Carayao- 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 **Giovanni Seccia, - Tutor Único o Principal - Instalación de una Planta Termonuclear en Paraguay con enfoque en los Pequeños Reactores Modulares (SMR), 2026**
Disertación (Maestría en Energía para el Desarrollo Sostenible, Energías Renovables y Eficiencia Energética) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

2 **Carlos Vera, - Tutor Único o Principal - Métodos de Ciencia de Datos y Simulación de Monte Carlo en el Cálculo de la Distribución de Weibull., 2025**
Disertación (Maestría en Energía para el Desarrollo Sostenible, Energías Renovables y Eficiencia Energética) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

3 **Cesar Benitez, - Tutor Único o Principal - Evaluacion de Recursos Eolicos en el Chaco Paraguayo usando Ciencias de Datos, 2024**
Disertación (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 **2026 Ganador Categoria Ciencias Fisico-Matematica e Ingenieria (nacional), Sociedad Cientifíca del Paraguay**
Titulo del Trabajo: Análisis de demanda y proyección del LCOE para reactores modulares pequeños (SMR) en Paraguay hacia 2050

4 **2011 Mejor Trabajo Tecnico Categoria CE-D1 Materiales y Tecnologias 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 Cientificos de la Universidad Nacional de Asuncion (UNA), 2022, Paraguay**
Nombre: Coloquios Cientificos 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 Renowable 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

Disertaciones

1 **F.Mitjans; U.Fernandez; F Escudero; Participación en comités de Luis Sosa. Tesis de Maestría Tecnicas no Convencionales y Convencioles, Aplicables en la Mejoria de Desempeño de Lineas DE Transmision del Sistema Intercocentado 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 interconcetado 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 inlcinacion 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 (Ingenieria 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 Alexandro 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 Fotvoltaicos, 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 Contruccion 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 (Ingenieria 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 (Ingenieria Electromecanica), FIUNA - Facultad de Ingeniería

Información adicional:

.

Indicadores

Producción Técnica 43

Cursos de corta duración dictados	5
Especialización	4
Extensión extracurricular	1
Otra producción técnica	13
Otra producción técnica	13
Trabajos técnicos	13
Elaboración de proyecto	5
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 21

Concluidas	15

Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	14
En Marcha	6
Tesis de maestría	3
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	2

Evaluaciones 10

Convocatorias Concursables	1
Eventos	1
Publicaciones/Periódicos	8

Otras Referencias 44

Otros datos Relevantes	4
Presentaciones en eventos	15
Jurado/Integrante	25