



## Felipe Rafael Mitjans Amarilla

Nombres: Felipe Rafael

Apellidos: Mitjans Amarilla

Doctor, M.Sc, Ing. Electromecánico Senior. -  
Nacionalidad Paraguaya

Nombre en citaciones bibliográficas: F.Mitjans o Felipe Mitjans

Nacido el 09-07-1978 en Asuncion

*Sin datos adicionales*

felipe.mitjans@gmail.com

### Datos del PRONII

Área: **Ingeniería y Tecnología - Inactivo en el Programa/Sistema**  
Categorización Actual: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 144/2019**  
Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - 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, Ingeniería Electromecánica
- 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

#### **DOCTORADO: Doctorado en Defensa, Desarrollo y Seguridad Estratégica Nacional (PDDSEN) (2025-En Marcha)**

Ministerio de Defensa Nacional, Paraguay  
Título: Prospectiva y Seguridad Energética del Paraguay al 2070  
Tutor: Dra.MaríaTroche Zaracho

#### **MAESTRÍA: Magister en Planificación y Conducción Estratégica Nacional (PMPEN) (2020-2020)**

Instituto de Altos Estudios Estratégicos, Paraguay  
Áreas de Conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Planificación Estratégica

#### **DOCTORADO: Doctorado en Gestion Ambiental (2015-2018)**

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](http://www.uni.edu.gov.py)  
Áreas de Conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Doctor en Gestion Ambiental

#### **ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO: Posgrado en Didactica Universitaria (2012-2013)**

Universidad Nacional de Asunción - Rectorado, Paraguay

**MAESTRÍA: Maestría en Energía para el Desarrollo Sostenible, Energías Renovables y Eficiencia Energética (2011-2013)**

Facultad de Ingeniería, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

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

**ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO: Design of Overhead Transmission Lines using PLS-CADD (2010-2010)**

Power Line System INC, Estados Unidos

Áreas de Conocimiento:

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

**ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO: Posgrado en Adquisiciones y Contrataciones Publicas (2008-2009)**

VIA PRO DESARROLLO. Institucion Superior de Estudios de Postgrado, Paraguay

**ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO: Curso de Construccion de Lineas de Transmision (2008-2008)**

Furnas - Centrais Elétricas S/A, Brasil

Áreas de Conocimiento:

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

**GRADO: Ingeniería Electromecánica (1997-2005)**

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](http://www.ing.una.edu.py)

Áreas de Conocimiento:

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

**Formación Complementaria****OTROS: Scientific Visit (2024)**

International Atomic Energy Agency, Austria

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2024-2024)**

Nuclear Industry College, China

Título: International Training Course on Basic Safety in Nuclear Power Plants for Regulatory Authorities

Horas totales: 180

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2024-2024)**

PEM INSTITUTE SCP, México

Título: Montaje, Operación y Mantenimiento de Aerogeneradores y Parques Eólicos

Horas totales: 20

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2024-2024)**

Organización Latinoamericana de Energía, Ecuador

Título: Mercados Energéticos del Futuro

Horas totales: 30

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2023-2023)**

"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

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2022-2022)**

Desarrollo, Investigación y Tecnología Perú S.A.C, Perú

Título: Dimensionamiento de Sistemas Fotovoltaicos de baja y media potencia

Horas totales: 19

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2022-2022)**

Loop Lighting Ingenieros SAC, Perú

Título: Curso Profesional Software ETAP

Horas totales: 60

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2022-2022)**

Instituto de Regulación y Finanzas Universidad ESAN, Perú

Título: Especializacion en Regulacion de Combustibles Limpios

Horas totales: 30

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2022-2022)**

Universidad de la República, Uruguay

Título: Planificacion en la Expasion de Sistemas de Generacion Electrica

Horas totales: 100

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2021-2021)**

Universidad de Santiago de Chile, Chile

Título: Diplomado en Economia del Hidrogeno

Horas totales: 150

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2019-2019)**

Organizacion Internacional de la Energia Atomica , Austria

Título: Interregional Workshop on Case Study of Conventional Uranium Production from Exploration to Closure

Horas totales: 40

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2006-2006)**

Facultad de Ingeniería, Paraguay

Título: Protecciones de Sistemas de Potencia y Distribucion

Horas totales: 40

**Idiomas**

|         |               |                 |                   |                     |
|---------|---------------|-----------------|-------------------|---------------------|
| Español | Lee: muy bien | Habla: muy bien | Escribe: muy bien | Comprende: muy bien |
| Guaraní | Lee: muy bien | Habla: muy bien | Escribe: regular  | Comprende: muy bien |

Inglés

Lee: muy bien

Habla: muy bien

Escribe: muy bien

Comprende: muy bien

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

**Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear - ARRN**

## Experiencia Profesional

### Jefe de Departamento de Supervision de Lineas de Transmision (2017 - 2018)

ANDE - Adm. Nacional de Electricidad

Carga Horaria: 40

Régimen: Dedicación total40

### Jefe de Departamento de Suministro de Materiales de Distribucion (2012 - 2012)

ANDE - Adm. Nacional de Electricidad

Carga Horaria: 40

Régimen: Dedicación total40

### Ingeniero Electromecanico (2007 - 2012)

ANDE - Adm. Nacional de Electricidad

Carga Horaria: 40

Régimen: Dedicación total40

### Técnico Electromecánico (2003 - 2007)

ANDE - Adm. Nacional de Electricidad

Carga Horaria: 40

Régimen: Dedicación total40

### Encargado de Despacho de la ARRN (2023 - 2023)

ARRN - Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear

Carga Horaria: 40

Régimen: Dedicación total40

### Miembro del Directorio de la Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear (ARRN), Decreto PE 352/23 (2023 - a la fecha)

ARRN - Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear

Carga Horaria: 40

Régimen: Dedicación total40

### Docente Investigador I (2013 - a la fecha)

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga Horaria: 4

Régimen: Dedicación total4

#### Actividades

Líneas de Investigación, Laboratorio de Mecanica y Energia, Direccion de Investigacion (3/2013 - a la fecha)

#### 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 / Energía y Ambiente

Líneas de Investigación, Laboratorio de Mecánica y Energía, Dirección de Investigación Facultad de Ingeniería Universidad Nacional de Asunción (3/2013 - a la fecha)

#### **Valoración Económica del Ambiente**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Cálculo de Línea 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

Líneas de Investigación, Laboratorio de Mecánica y Energía, Dirección de Investigación Facultad de Ingeniería Universidad Nacional de Asunción (3/2013 - a la fecha)

#### **Sistema de Potencia con Energías Alternativas**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Estudio sobre Tecnologías Emergentes en Sistemas de Potencia

Integrantes: F.Mitjans; J. Pulfer; J.C.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

#### **Encargado de Despacho Viceministerio de Minas y Energía (2022 - 2022)**

VMME - Viceministerio de Minas y Energía

Carga Horaria: 40

Régimen: Dedicación total 40

#### **Encargado de Despacho Dirección de Hidrocarburos (2019 - 2019)**

VMME - Viceministerio de Minas y Energía

Carga Horaria: 40

Régimen: Dedicación total 40

#### **Director de Recursos Energéticos Primarios (2018 - 2023)**

VMME - Viceministerio de Minas y Energía

Carga Horaria: 40

Régimen: Dedicación total 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 de 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; J.C.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 Asunción

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 Asunción

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 Asunción

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

Sitio Web: [www.pol.edu.goy.py](http://www.pol.edu.goy.py)

**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; Comité 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 Ingeniería Universidad Nacional de Asunción

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  
Sitio Web: <https://pacier.org.py/index.php/autoridades/>

**Trabajos técnicos****1 F.Mitjans Potencial de Revalorización Energética de Diversas Corrientes de Residuos de la Agroindustria en el Chaco Central Paraguay, 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 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 N° 1167/2015, para la adquisicion e instalacion del Sistema de Informacion SCADA/EMS :Resolucion N° 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  
Sitio Web: [www.ande.gov.py](http://www.ande.gov.py)

**6 F.Mitjans Consultoria, 2012.**

Áreas de Conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Electromecánica  
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 N° 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.  
Sitio Web: [www.ande.gov.py](http://www.ande.gov.py)

**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 N° 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  
Sitio Web: [www.ande.gov.py](http://www.ande.gov.py)

**9 F.Mitjans Consultoria, 2011.**

Áreas de Conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Electromecánica  
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 Línea de Transmisión de 500kV Itaipu Villa Hayes., 2010.**

Referencias adicionales: Brasil/Portugués; Medio: Papel.

Finalidad: Proyecto de la Línea de Transmisión 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: Minnesota;

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

Sitio Web: www.ande.gov.py

**13 F.Mitjans Ingeniero Projectista de Líneas de Transmisión de la Administración Nacional de Electricidad, Ande, 2007.**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Elaboracion de Proyectos de Líneas de Transmisión 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 Energía Nuclear para el Paraguay, 2025. (Entrevista)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español

Tema: Energía. 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: Asuncion.

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

**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: Buenos Aires.

Observaciones: [https://www.youtube.com/watch?v=uwo61\\_0QZnM](https://www.youtube.com/watch?v=uwo61_0QZnM)

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

Referencias adicionales: Argentina/Español

Emisora: Energía Estratégica. Tema: Energías 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 Natural en el Chaco Paraguayo . Duración: 20 minutos. Ciudad: Laboratorio de Gas.

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

**Productos tecnológicos****1 F.Mitjans; Juan Mata; Diseño y Elaboracion de una Guía Práctica y Calculadora, para el Cálculo 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 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.

Sitio Web: [www.abctv.com.py](http://www.abctv.com.py)

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.

Sitio Web: <https://minasyenergia.mopc.gov.py/index.php?opti>

**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.xviiiieriac.com.br/index.php?pagina=nav/programacao#>. 2019.**

Medio: Papel.

Sitio Web: <http://www.xviiiieriac.com.br/?lang=es>

**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.

Sitio Web: <http://www.sicel.org/>

**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.

Sitio Web: <http://www.cigre.org.py/index.php/eventos/xii-sesep>

**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 profitably. 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.

Sitio Web: [www.sicel.org](http://www.sicel.org)

- 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](http://pluslearning.co.uk/ecm2/PDF/ECM2_ConferenceGuide.pdf). 2014.**

Medio: Internet.

Sitio Web: <http://pluslearning.co.uk/ecm2/>

- 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-ERAC., 2011 Ciudad del Este-Py. <http://www.itaipu.gov.py/es/sala-de-prensa/noticia/xiv-encuentro-regional-iberoamericano-del-cigre>. 2011.**

Medio: Papel.

Sitio Web: <http://www.itaipu.gov.py/es/sala-de-prensa/noticia/xiv-encuentro-regional-iberoamericano-del-cigre>

- 8 **F.Mitjans; J.Servian; M.Velasquez; Repotenciacion de la Linea de Subtransmision Aerea 66kV COV-VILL. In: Encuentro Iberoamericano del CIGRE-ERAC., 2009 Puerto Iguazu- Argentina <http://www.cigreac.org.ar/informativob.htm>. 2009.**

Medio: Papel.

Sitio Web: [www.cigreac.org.ar](http://www.cigreac.org.ar)

- 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.

Sitio Web: <http://www.cigre.org.py/index.php/2014-03-19-13-47-38/blog/category/115-5-trabajos-viii-sesep-2008>

### 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

Sitio Web: [www.iosrjournals.org](http://www.iosrjournals.org)

- 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

Sitio Web: [www.iosrjournals.org](http://www.iosrjournals.org)

- 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

Sitio Web: [www.iosrjournals.org](http://www.iosrjournals.org)

- 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

Sitio Web: [www.iosrjournals.org](http://www.iosrjournals.org)

- 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

Sitio Web: [www.iosrjournals.org](http://www.iosrjournals.org)

- 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

Sitio Web: [www.iosrjournals.org](http://www.iosrjournals.org)

**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

Sitio Web: [www.iosrjournals.org](http://www.iosrjournals.org)

**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

Sitio Web: [www.iosrjen.org](http://www.iosrjen.org)

**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

Sitio Web: [www.iosrjen.org](http://www.iosrjen.org)

**10 F.Mitjans; J. Pulfer; Retraining Air Lines 220kV Transmission in the Paraguayan Power System using Hight Temperature and Low Sag (HTLS) and their feasibility., 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

Sitio Web: [www.iosrjournals.org](http://www.iosrjournals.org)

**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

Sitio Web: <http://www.iosrjournals.org/#>

**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

Sitio Web: <http://www.revistas.unal.edu.co>

## Textos en publicaciones no científicas

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

Medio: Internet.

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

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.

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

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.

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

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.

Sitio Web: <https://www.abc.com.py/edicion-impresaeconomia/>

Observaciones: <https://www.abc.com.py/edicion-impresaeconomia/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.

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

Observaciones:

<http://www.abc.com.py/edicion-impres/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.

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

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

## Evaluaciones

### Evaluación de Convocatorias Concursables

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

Cantidad: Menos de 5.

### Evaluación de Eventos

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

### Evaluación de Publicaciones

**Revista Investigaciones y Estudios UNA (2023 - 2023)**

Cantidad: Menos de 5.

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

Cantidad: Menos de 5.

**International Journal of Ecology and Ecosolution (2020 - 2020)**

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

DOI: 10.30918/IJEE

**Microbiology Research International (2020 - 2020)**

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

DOI: 10.30918/MRI

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

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

ISSN: 2078-5577

**Revista de la Sociedad Científica del Paraguay (2017 - 2017)**

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

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

**XVI Encuentro Regional Iberoamericano del Cigre Puerto Iguazu Argentina (2015 - 2015)**

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

ISBN 978-987-25030-3-1

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

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### En Marcha

#### Tesis de doctorado

**1 Juan Carlos Fariña, - Tutor Único o Principal - Estabilización dinámica de redes eléctricas de 23kV mediante almacenamiento híbrido con control robusto y máquina síncrona 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 Víctor 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/Monografía de grado (CARRERA DE INGENIERIA ELECTROMECHANICA), - 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/Monografía de grado (CARRERA DE INGENIERIA ELECTROMECHANICA) , - FACULTAD DE INGENIERIA - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION (FIUNA), Paraguay

Idioma: Español

**Tesis de maestría**

**1 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

**Concluidas**

**Tesis de maestría**

**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-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/Monografía 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/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/Monografía de grado (Ingeniería Electromecánica) , 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/Monografía de grado (Ingeniería Electromecánica) , 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/Monografía 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/Monografía de grado (Ingeniería Electromecánica) , 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/Monografía de grado (Ingeniería Electromecánica) , 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/Monografía 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/Monografía de grado (Ingeniería Electromecánica) , 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/Monografía 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/Monografía 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/Monografía 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/Monografía 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/Monografía de grado (Ingeniería Electromecánica) , UNINORTE - Universidad del Norte, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

## Otras Referencias

### Premiaciones

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

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

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 Mejor Trabajo Tecnico Categoria CE-D1 Materiales y Tecnologias Emergentes para Sistemas de Potencia (internacional), XIV Encuentro Regional Iberoamericano del CIGRE- ERIAC (2011)**

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 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-ERAC, 2015, Argentina**

Nombre: XVI Encuentro Regional Iberoamericano del CIGRE-ERAC. 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-ERAC, 2009, Argentina**

Nombre: XIII Encuentro Regional Iberoamericano del CIGRE-ERAC. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: CIGRE Argentina

Palabras Clave: ERAC-CIGRE;

## Jurado/Integrante

### Disertaciones

- 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 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

- 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

- 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 ELECTROMECHANICA), - FACULTAD DE INGENIERIA - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION (FIUNA)

- 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 tajarar respecto a la produccion de energia y la tasa de evaporacion para una estancia en Tacuaras Neembucu, 2023, Paraguay/Español**

Otra participación (CARRERA DE INGENIERIA ELECTROMECHANICA), - 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 ELECTROMECHANICA), - 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 ELECTROMECHANICA), - 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 reorganizacion del marco institucional actual del sector energetico de la Republica del Paraguay, 2022, Paraguay/Español**  
 Otra participación (CARRERA DE INGENIERIA ELECTROMECHANICA), - 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 ELECTROMECHANICA), - 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 ELECTROMECHANICA), - 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 ELECTROMECHANICA), - 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 Electromecánica), 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 (Ingeniería Electromecánica), 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 (Ingeniería Electromecánica), 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 Reconectores Automaticos en Lineas de Media Tension, 2019, Paraguay/Español**  
 Otra participación (Ingeniería Electromecánica), 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 (Ingeniería Electromecánica), 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 implementación de Iluminación LED y Sistema de Control de Climatización. 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 Generación Distribuida aplicado a la Red del SIN por medio de Paneles Fotovoltaicos, caso PD-LU512, 2019, Paraguay/Español**  
 Otra participación (Ingeniería Electromecánica), FIUNA - Facultad de Ingeniería
- 20 **F.Mitjans; J.Pulfer; M. Caceres; E. Castro; F.Barríos; Participación en comités de Horacio Clestino Meza-Inocencio Zarate Santander. Tesis/Monografía de grado Diseño y Construcción de un Prototipo de un Pequeño Aerogenerador de Eje Vertical y Análisis 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 Martínez Gaona-Nestor Damian Escobar Villalba. Tesis/Monografía de grado Estudio de Eficiencia de Sistemas de Climatización. 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 Ramírez-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 Electromecánica), 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 Generación Solar Fotovoltaico para satisfacer parte de la demanda de la FIUNA, 2018, Paraguay/Español**  
 Otra participación (Ingeniería Electromecánica), FIUNA - Facultad de Ingeniería

## Información adicional:

## Indicadores

| Indicador                         | Valor     |
|-----------------------------------|-----------|
| <b>Producción Técnica</b>         | <b>43</b> |
| 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 19

|                           |    |
|---------------------------|----|
| En Marcha                 | 4  |
| Tesis de doctorado        | 1  |
| Tesis/Monografía de grado | 2  |
| Tesis de maestría         | 1  |
| Concluidas                | 15 |
| Tesis de maestría         | 1  |
| Tesis/Monografía de grado | 14 |

## Evaluaciones 9

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Convocatorias Concursables | 1 |
| Eventos                    | 1 |
| Publicaciones/Periódicos   | 7 |

## Otras Referencias 43

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Otros datos Relevantes    | 3  |
| Presentaciones en eventos | 15 |
| Jurado/Integrante         | 25 |