



Felipe Rafael Mitjans Amarilla

Ingeniero Electromecanico

Nombre en citaciones bibliográficas: F.Mitjans o Felipe Mitjans

Sexo: Masculino

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

Datos del PRONII

Área: **Ingeniería y Tecnología - Activo**
 Categorización Actual: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 186/17**
 Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 540/15**

Información de Contacto

Mail: **felipe.mitjans@gmail.com**
 Pagina Web: **gmail**

Áreas de Actuación

- 1 Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Electromecanica
- 2 Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Energías Renovables
- 3 Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Mercado de Carbono

Formación Académica/Titulación

- 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 UNA, Paraguay
 Título: Generación Eléctrica Híbrida Eólica-Solar para el fortalecimiento del Sistema Eléctrico en el Chaco Paraguayo., Año de Obtención: 2013
 Tutor: M.Sc. Jean Claude Pulfer, M.Sc. Julian Baez.
 Sitio web de la tesis/disertación: www.ing.una.edu.py
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería 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, Ingeniería 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 Eléctricas 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, Ingeniería Electromecánica;

2003-2004 Técnico - Tecnico Superior en Instalaciones Electricas
 Instituto Técnico Superior de Electricidad, Paraguay
 Título: Tecnico Superior en Instalaciones Electricas, Año de Obtención: 2004

1997-2005 Grado - Ingeniería Electromecánica
 Facultad de Ingeniería - UNA, 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, Ingeniería Electromecánica;

Formación Complementaria

2018 Congresos Hidroenergetica America Latina 2018
 Ministerio de Energia de Chile, Chile

2016-2016 Cursos de corta duración
 International Atomic Energy Agency, Austria
 Título: SIMPACTS Model for estimating, the environmental Impacts of Electricity Generation Technologies
 Horas totales: 50

2014-2014 Cursos de corta duración
 tierärztliche hochschule hannover, Alemania
 Título: LCN Curso de Domotica
 Horas totales: 40
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ingeniería Electromecánica;

2013-2013 Cursos de corta duración
 Facultad de Ingeniería UNA, Paraguay
 Título: Chemical reactions and catalytic processes for Hydro-methane and Methanol generation from renewable sources

2013-2013 Cursos de corta duración
 Facultad de Ingeniería UNA, Paraguay
 Título: Thermoconomics and Technology of Biomass Gasification

2006-2006 Cursos de corta duración
 Facultad de Ingeniería, Paraguay
 Título: Protecciones de Sistemas de Potencia y Distribucion

2019 Encuentros Noveno periodo de Sesiones de la Asamblea de IRENA
 Agencia Internacional de Energías Renovables, Emiratos Arabes

2018 Encuentros Reunion LI Junta de Expertos de OLADE
 Organización Latinoamericana de Energía, Ecuador

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

Viceministerio de Minas y Energía - VMME

Actuación Profesional

Adm. Nacional de Electricidad - ANDE

Vínculos con la Institución

| | | |
|-------------|--|----------------|
| 2017 - 2018 | Jefe de Departamento de Supervision de Lineas de Transmision Régimen: Dedicación total | C. Horaria: 40 |
| 2012 - 2013 | Jefe de Departamento de Suministro de Materiales de Distribucion Régimen: Dedicación total | C. Horaria: 40 |
| 2003 - 2017 | Funcionario/Empleado - Ingeniero Electromecanico Régimen: Dedicación total | C. Horaria: 40 |

Facultad de Ingeniería UNA - FIUNA

Vínculos con la Institución

| | |
|---------------|--|
| 2013 - Actual | Funcionario/Empleado - Docente Investigador |
|---------------|--|

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Docente Investigador del Laboratorio de Mecanica y Energia (LME) de la Facultad de Ingenieria (FIUNA), Linea de Investigacion: Tecnologias Emergentes en Sistemas de Potencia y Gestion Energetica con Enfasis en Energias Renovables y valoracion economica del ambiente.

Universidad del Cono Sur de las Américas - UCSA

Vínculos con la Institución

2012 - 2013 **Funcionario/Empleado - Docente** C. Horaria: **4**
 Régimen: Dedicación total

Universidad del Norte - UNINORTE

Vínculos con la Institución

2006 - 2014 **Funcionario/Empleado - Docente** C. Horaria: **10**
 Régimen: Dedicación total
 - Actual **Actividades**

Actividades

2/2009 - 12/2012 Docencia/Enseñanza, INGENIERIA ELECTROMECHANICA
 Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Instalaciones en Alta Tension

2/2006 - 2/2007 Docencia/Enseñanza, INGENIERIA ELECTROMECHANICA
 Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Calculo Diferencial

Universidad Nacional de Caaguazu - UNCA

Vínculos con la Institución

2013 - Actual **Profesor Titular** C. Horaria: **4**

Actividades

8/2018 - Actual Docencia/Enseñanza, Transmision de Energia Electrica
 Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Docente

Viceministerio de Minas y Energía - VMME

Vínculos con la Institución

2018 - Actual **Director de Recursos Energeticos Primarios** C. Horaria: **40**
 Régimen: Dedicación total

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

En la actualidad la Matriz Energética del Paraguay sigue siendo aparentemente sustentable pero no sostenible, teniendo en cuenta la cantidad disponible de energía renovable de origen hidráulico en comparación al consumo de biomasa. Conforme a sugerencias de Organismos Internacionales y los ODS, el uso de las energías renovables (Solar+ Eólica), la sustitución de móvil con quema de combustible fósil debería de ser sustituida por movilidad eléctrica para la diversificación de la matriz energética y la disminución en el consumo de hidrocarburo, cuidando el medio ambiente y evitando la emisión de dióxido de carbono CO₂, siendo este, uno de los principales causantes del Efecto Invernadero y calentamiento global (GEI)..

Producción Técnica

Otra producción técnica

1 F.Mitjans Administracion de Contrato y Fiscalizacion de la L.S.T. 66kV Puerto Botanico- Mburucuya Modalidad Leasing Operativo, 2017.

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Administracion Nacional de Electricidad, Ande

Ciudad: Asuncion.

Observaciones: Linea energizada en fecha 20.12.17

2 F.Mitjans Fiscalizacion de la L.S.T. Subterránea 66 kV. Alto Paraná - Microcentro Modalidad Convenio Ande- Itaipu, 2017.

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Administracion Nacional de Electricidad, Ande

Observaciones: Linea energizada en fecha 20.03.18

3 F.Mitjans Administracion de Contrato y Fiscalizacion de la L.S.T. 66 kV. Villarrica - La Colmena Modalidad LPN 1099/15, 2017.

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Administracion Nacional de Electricidad, Ande

Observaciones: Linea energizada en fecha 20.08.18

C. Horaria: **20**

- 4 F.Mitjans Administracion de Contrato y Fiscalizacion de la Construccion e Interconexion de la LT 220kV Villa Aurelia- Puerto Botanico, 2017.**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Administracion Nacional de Electricidad ANDE
Finalidad: Unidad Administradora del Contrato. Ciudad: Asuncion.
Observaciones: Linea energizada en fecha 20.05.18

Trabajos técnicos

- 1 F.Mitjans Comité de Evaluacion para el estudio de las ofertas inherentes a la Licitacion Publica Internacional ANDE-BIRD N° 1167/2015, para la adquisicion e instalacion del Sistema de Informacion SCADA/EMS :Resolucion N° 36692/2015., 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
Referencias adicionales: Paraguay/Inglés; Medio: Papel.
Finalidad: Innovacion Tecnologica; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 60 meses.; Número de páginas: 200; Ciudad: Asuncion;
Institución promotora/financiadora: Banco Mundial
- 2 F.Mitjans Consultor Internacional DYNEX S.A., 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; Ciudad: Guatemala-Costa Rica;
Institución promotora/financiadora: Dynex
- 3 F.Mitjans Comité de Evaluacion para el Suministro de Conductores de Alta Temperatura y baja flecha tipo HTLS Resolucion Ande N° 28976/2011, 2011.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Electromecánica;
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.
- 4 F.Mitjans Comité de Evaluacion para el Cambio de conductor convencional ACSR por Cable del tipo Alta Temperatura y Baja Flecha HTLS Resolucion Ande N° 29166/2011, 2011.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Electromecánica;
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
- 5 F.Mitjans Proyecto Ejecutivo de la Linea de Subtransmision Aerea de 66kV Caacupe Eusebio Ayala, 2011.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Electromecánica;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Finalidad: Expansion del Sistema Electrico Paraguayo; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 18 meses.; Número de páginas: 60;
Institución promotora/financiadora: Administracion Nacional de Electricidad, Ande.
- 6 F.Mitjans Proyecto Ejecutivo de la Linea de Subtransmision de 66kV Quindy II, 2011.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Electromecánica;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Finalidad: Expansion del Sistema Electrico Paraguayo; Duración: 18 meses.; Número de páginas: 15;
Institución promotora/financiadora: Administracion Nacional de Electricidad, Ande.
- 7 F.Mitjans Proyecto Ejecutivo de Repotenciacion de la Linea de Subtransmision de 66kV Coronel Oviedo Villarrica, 2011.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Electromecánica;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Finalidad: Expansion del Sistema Electrico Paraguayo; Duración: 18 meses.; Número de páginas: 60;
Institución promotora/financiadora: Administracion Nacional de Electricidad, Ande.
- 8 F.Mitjans Analisis Tecnico Economico para la susittucion de Cables Convencionales por Cables tipo HTLS, UTE Uruguay, Nivel deTension 150Kv. 2010-2011 (Linea MFA- BIFURCACION, 60km circuito doble), 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: restringida; Duración: 1 mes.; Número de páginas: 50; Ciudad: Guatemala;

Institución promotora/financiadora: Dynex Energy

9 F.Mitjans Acompañamiento por la Administracion Nacional de Electricidad, Ande para la aprobacion del anteproyecto para la Construccion de la Linea de Transmision de 500kV Itaipu Villa Hayes., 2010.

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

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.

10 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

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

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

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

12 F.Mitjans Proyecto Ejecutivo de la Linea de Subtransmision Aerea de 66kV Coronel Bogado Encarnacion., 2008.

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Proyecto de Expansion del Sistema Interconecatdo Nacional SIN; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 6 meses.; Número de páginas: 100; Ciudad: Asuncion;

Institución promotora/financiadora: Administración Nacional de Electricidad ANDE

13 F.Mitjans Projectista de Lineas de Transmision de la Administracion Nacional de Electricidad, Ande, 2007.

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

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 Mundo de la Electricidad, 2015. (Entrevista)

Referencias adicionales: Paraguay/Español

Emisora: Radio Caritas. Tema: Innovacion Tecnologica utilizando paneles solares para luminarias Led en Alumbrados Publico. Fecha de la pro

2 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

Cursos de corta duración dictados

1 F.Mitjans Modulo de Transmision de la Energia Electrica, 2015. (Especialización)

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad Politécnica de la UNA

Participación: Docente. Duración: 4 semanas. Lugar: Campus UNA San Lorenzo. Ciudad: San Lorenzo.

2 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: 4 semanas. Lugar: Universidad Paraguayo Alemana. Ciudad: Fernando de la Mora.

Productos tecnológicos

1 F.Mitjans 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 Energeticas fueron realizadas en el Laboratorio de Mecanica y Energia de la Facultad de Ingenieria (FIUNA)

2 F.Mitjans Prototipo de Biodigestores para la produccion de gas metano (CH4) con camalotes y estiercol., 2013.

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Microfilme.

Finalidad: Obtencion de Biogas utilizando biodigestores alimentados por jacinto de agua (Camalote).. Disponibilidad: restringida.

Institución promotora/financiadora: Colegio del Sol.

Observaciones: El trabajo consistio en la obtencion del biogas por medio de la digestion anaerobica del jacinto de agua, (camalote), a pequeña escala, el prototipo fue elaborado por estudiantes segundo curso de la media del Colegio del Sol y fue presentado en una competencia de investigacion estudiantil, para lo cual elaboraron un prototipo de biodigestor casero utilizando como biomasa el jacinto de agua (Camalote). El prototipo y el modelo fue elaborado tomando como referencia el articulo presentado en el Simposio Internacional de la Calidad de la Energia Electrica SICEL 2011, cuyos autores del trabajo fueron F.Mitjans, J.Pulfer, A.Maioli.

3 F.Mitjans Diseño de Concentradores Cilindricos Parabolicos (CCP), 2005.

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Diseño de Concentradores Cilindricos Parabolicos (CCP) para la Generacion Electrica en el Chaco Paraguayo. Disponibilidad: restringida.

Institución promotora/financiadora: Direccion de Investigacion.

Observaciones: El objetivo del proyecto fue el de fabricar un prototipo de concentrador cilindrico parabolico para obtener el rendimiento del mismo para el clima del Chaco Paraguayo, la idea fue la de fabricar un CCP con materiales existenes en el Mercado Nacional, utilizando para tal efecto Aluminio pulido espejo. El pedido fue realizado por la Admisnitracion Nacional de Electricidad (ANDE) por Nota de la Prsidencia N° 563/2012, con expediente en la Fundacion Parque Tecnologico Itaipu (PTI) N° 092 de fecha 02/02/12.

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 F.Mitjans; J. Pulfer; (RELEVANTE) 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

2 F.Mitjans; D.Cañiza; (RELEVANTE) 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

3 F.Mitjans; J.Pulfer; D.Cañiza; (RELEVANTE) 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

4 F.Mitjans; J.Pulfer; D.Cañiza; (RELEVANTE) 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

5 F.Mitjans; J. Pulfer; Juan A. Gonzalez-Cuevas; (RELEVANTE) 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

6 F.Mitjans; J. Pulfer; (RELEVANTE) 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

- 7 **F.Mitjans; J. Pulfer; (RELEVANTE) 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
- 8 **F.Mitjans; J. Pulfer; (RELEVANTE) 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
- 9 **F.Mitjans; C.Velazquez; (RELEVANTE) Potential of Unconventional Hydrocarbons in The Paraguayan Chaco: Carandayt 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
- 10 **F.Mitjans; J. Pulfer; (RELEVANTE) 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

Libros y capítulos de libros publicados

Libros publicados

- 1 **F.Mitjans Modelo de Analisis para detectar y superar Barreras Institucionales Bajo el criterio de la Nueva Economia Institucional NIE,utilizando como herramienta, Procesos Analiticos Jeraquicos AHP, Berlin, Editorial Academica Española , Ed. 1, 2018, v. 1, p. 300, ISSN/ISBN: 978-3-330-09910-4**
Medio: Internet.
ISSN/ISBN: 978--3-33
- 2 **F.Mitjans Evaluacion de Recursos Renovables en el Chaco Paraguayo para la generacion de electricidad con energia no convencional, que permita diversificar la Matriz Energetica (en prensa), Berlin, Editorial Academica Española, 2017, v. 1, p. 180, ISSN/ISBN: 978-3-330-09411-6**
Medio: Internet.
ISSN/ISBN: 978--3-33

Capítulos de libros publicados

- 1 **F.Mitjans; J. Pulfer; Efecto del uso del Alumbrado Publico a Energia Solar y de Luminarias tipo LED a nivel Residencial sobre el. In: CIGRE-Argentina(Org.). CIGRE, Puerto Yguazu, Comite Nacional Argentino del Cigre, Ed. XVI, 2015, v. 1, p. 1-6, ISSN/ISBN: 978-987-25030-3-1**
Medio: CD-Rom.
ISSN/ISBN: 978--987-

Artículos aceptados para publicación en revistas científicas

- 1 **F.Mitjans Evaluation of the effects of Climate Change on Air Transmission Lines, using the PLS-CADD Software and Hierarchical Analytical Processes (AHP) as tools., 2018.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2278-1676
- 2 **F.Mitjans 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., 2018.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2278-1676

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

- 1 **F.Mitjans 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: XIII SEMINARIO DEL SECTOR ELECTRICO PARAGUAYO - CIGRÉ, 2018 Asuncion <https://www.cigre.org.py/index.php/2014-03-19-13-47-38/blog>. 2018.**
Medio: Papel.
- 2 **F.Mitjans 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.
- 3 **F.Mitjans 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.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
Medio: Internet.

- 4 **F.Mitjans Effect of fault-clearing time on the sizing of the ground mesh and 220kV station according IEEE-80 Standard and its profitability.** 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.
- 5 **F.Mitjans 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.
- 6 **F.Mitjans 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.
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Electromecánica;
 Medio: Papel.
 Palabras Clave: Repotenciacion- LT;
- 7 **F.Mitjans 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.
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Electromecánica;
 Medio: Papel.
 Palabras Clave: Repotenciacion-66kV;
- 8 **F.Mitjans 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.

Textos en publicaciones no científicas

- 1 **F.Mitjans Alumbrados solares podrian ahorrar millones a la Ande, Diario Abc Color, 2014.**
 Medio: Internet.
 Observaciones:
<http://www.abc.com.py/edicion-impresaeconomia/alumbrados-solares-podrian-ahorrar-us-40-millones-al-ano-a-la-ande-1211293.html>
- 2 **F.Mitjans Prosigue charla sobre calidad de la Energia Electrica, Diario ABC Color, 2011.**
 Medio: Internet.
 Observaciones: <http://www.abc.com.py/edicion-impresaeconomia/prosigue-charla-sobre-calidad-de-energia-hoy-327756.html>
- 3 **F.Mitjans Camalotes que generan electricidad, Diario ABC Color, 2011.**
 Medio: Internet.
 Observaciones: <http://www.abc.com.py/edicion-impresasuplementos/abc-revista/camalotes-que-generan-electricidad-332177.html>
- 4 **F.Mitjans Camalotes pueden ser Fuente de Energia Electrica, diario 5 dias, 2011.**
 Medio: Internet.
 Observaciones: <http://www.5dias.com.py/2041-los-camalotes-pueden-ser-fuente-de-energa-elctrica>

Evaluaciones

Evaluación de Publicaciones

- 2018 - 2018 **Revista sobre Estudios e Investigaciones del Saber Académico de la Universidad Nacional de Itapúa**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: <http://publicaciones.uni.edu.py/index.php/eisa>
 ISSN: 2078-5577
- 2017 - 2017 **Revista de la Sociedad Científica del Paraguay**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: ISSN 0379-9123
<http://www.latindex.org/latindex/ficha?folio=22433>
- 2015 - 2015 **XVI Encuentro Regional Iberoamericano del Cigre Puerto Iguazu Argentina**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Miembro del Comité Técnico
 ISBN 978-987-25030-3-1
<https://sites.google.com/site/cigrearg/>

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis/Monografías de grado

- 1 **Milciades Yaparí Cuellar, Raul Benitez Talavera, - Cotutor o Asesor - Estudio comparativo entre la repotenciacion de una Linea de Alta Tension y la Implementacion 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
- 2 **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 (Facultad de Ingeniería) , UNINORTE - UNIVERSIDAD DEL NORTE, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

3 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

4 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

5 Domenicco Belli Jesus Carbullanca, - Tutor Único o Principal - Adaptacion de un Captador Solar de tubos de vacio a un circuito de refrigeracion por absorcion, 2015

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Electromecánica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

6 Diego Silva, - Tutor Único o Principal - Implementacion de Luminarias de bajo consumo tipo LED en el Sistema Electrico Paraguayo y sus efectos en el horario de punta carga, 2013

Tesis/Monografía de grado (Facultad de Ingeniería) , UNINORTE - UNIVERSIDAD DEL NORTE, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

7 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

Palabras Clave: Subestacion- Transformador-OPGW;

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

En Marcha

Tesis de maestría

1 Ing. Gustavo Davalos, - Tutor Único o Principal - Analisis Tecnico Economico para la sustitucion de luminarias tipo Alumbrado Publico (AP), por Luminarias LED.Caso Campus San Lorenzo, 2015

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

Facultad de Ingeniería UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

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

Tesis/Monografías de grado

1 Hernan de Jesus Ocampos Alvarez, - 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/Monografía de grado (Ingeniería Electromecánica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería - UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

2 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 Compania Isla Yvate, 2018

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Otras Referencias

Premiaciones

1 2011 Mejor Trabajo Tecnico Categoria CE-D1 Materiales y Tecnologias Emergentes para Sistemas de Potencia (internacional), XIV Encuentro Regional Iberoamericano del CIGRE- ERIAC

Título: Generacion de Electricidad en horas de punta a partir de la digestion anaerobica de camalote.

Presentaciones en eventos

1 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

2 Seminario - XII Seminario del Sector Electrico Paraguayo SESEP, 2016, Paraguay

Nombre: XII Seminario del Sector Electrico Paraguayo SESEP. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: CIGRE Paraguay

3 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

4 Simposio - VIII Simposio Internacional de la Calidad de la Energia Electrica SICEL, 2015, Chile

Nombre: SICEL. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: <http://www.revistas.unal.edu.co/index.php/SICEL/>

Nombre de la institución promotora: Universidad Tecnica Federico Santa Maria

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

5 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 - Información Adicional: El evento reunió a 48 Docentes Investigadores de las distintas Universidades mas prestigiosas de Reino Unido, Estados Unidos y Europa, uno de los principales objetivos del Simposio fue discutir los Sistemas de generacion electrica que existen en la actualidad y la busqueda de nuevas tecnologias en lo que respecta en los desafios energeticos futuros.

Nombre de la institución promotora: University of Aberdeen

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

6 Seminario - XI Seminario del Sector Electrico Paraguayo SESEP, 2014, Paraguay

Nombre: XI Seminario del Sector Electrico Paraguayo SESEP. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Cigre Paraguay

7 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 - Información Adicional: Efecto del uso del alumbrado publico a energia solar y de luminarias tipo LED a nivel residencial sobre el Sistema Interconectado Nacional y su rentabilidad, tema presentado en la modalidad de banner, en la ciudad de Medellin.

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Colombia - Medellín

Palabras Clave: Paneles Solares-Energia Solar-LED;

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

8 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 - Información Adicional: Generating electricity during peak hours in Asuncion, Paraguay through anaerobic digestion of cultivad water hyacinths, tema fue presentado en la modalidad de expositor oral, el mismo fue publicado en la revista cientifica Ingenieria e Investigacion de la Universidad Nacional de Colombia.

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Colombia- Facultad de Ingenieria

Palabras Clave: Camalote-Gas- Digestion Anaerobica;

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

9 Seminario - XIV Encuentro Regional Iberoamericano del CIGRE-ERAC, 2011, Paraguay

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

Nombre de la institución promotora: CIGRE Paraguay

Palabras Clave: Seminario-CIGRE;

10 Seminario - IX Seminario del Sector Electrico Paraguayo SESEP, 2010, Paraguay

Nombre: IX Seminario del Sector Electrico Paraguayo. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: CIGRE Paraguay

Palabras Clave: Seminario-CIGRE.;

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

11 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;

12 Seminario - VIII Seminario del Sector Electrico Paraguayo SESEP, 2008, Paraguay

Nombre: VIII Seminario del Sector Electrico Paraguayo. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Cigré-Paraguay

Palabras Clave: SESEP-CIGRE;

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

Jurado/Integrante

Otros tipos

1 F.Mitjans Participación en comités de BECARIOS Becas en el Exterior (BECAL). Otras Comite Evaluador Becas Carlos Antonio Lopez (BECAL), Quinta Convocatoria, 2017, Paraguay/Español

Otra participación (),

2 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 (),

Otros tipos

- 1 **F.Mitjans Participación en comités de Orlando Joel Ramirez Gonzalez-Nelson Severiano Bogado Santacruz. Tesis/Monografía de grado Diseño de Sistema de Alimentación Eléctrica por medio de Paneles Solares para el Data Center del Centro Nacional de Computación, 2019, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Electromecánica), FIUNA - Facultad de Ingeniería UNA
- 2 **F.Mitjans Participación en comités de Ivan Nicolas Butlerov Taboada- Francisco Javier Feliu Escobar. Tesis/Monografía de grado Modelo Dinámico de análisis de evolución endógena de la demanda en Mercados, 2019, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Electromecánica), FIUNA - Facultad de Ingeniería - UNA
- 3 **F.Mitjans 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 UNA

Indicadores
Producción Técnica
24

| | |
|-----------------------------------|----|
| Otra producción técnica | 4 |
| Otra producción técnica | 4 |
| Trabajos técnicos | 13 |
| Dictamen | 3 |
| Consultoría | 2 |
| Elaboración de proyecto | 5 |
| Otra | 1 |
| Informe o Pericia técnica | 2 |
| Programas en radio o TV | 2 |
| Entrevista | 2 |
| Cursos de corta duración dictados | 2 |
| Especialización | 1 |
| Extensión extracurricular | 1 |
| Productos tecnológicos | 3 |
| Piloto | 1 |
| Prototipo | 1 |
| Proyecto | 1 |

Producción Bibliográfica
27

| | |
|--|----|
| Artículos publicados en revistas científicas | 10 |
| Completo en revistas arbitradas | 10 |
| Completo en revistas NO arbitradas | 0 |
| Libros y capítulos de libros publicados | 3 |
| Libro publicado | 2 |
| Capítulo de libro publicado | 1 |
| Artículos aceptados para publicación en revistas científicas | 2 |
| Completo | 2 |
| Trabajos en eventos | 8 |
| Completo | 8 |

| | |
|--|---|
| Textos en publicaciones no científicas | 4 |
|--|---|

| | |
|------------|---|
| Periodicos | 4 |
|------------|---|

Tutorías 10

| | |
|------------|---|
| Concluidas | 7 |
|------------|---|

| | |
|---------------------------|---|
| Tesis/Monografía de grado | 7 |
|---------------------------|---|

| | |
|-----------|---|
| En Marcha | 3 |
|-----------|---|

| | |
|-------------------|---|
| Tesis de maestría | 1 |
|-------------------|---|

| | |
|---------------------------|---|
| Tesis/Monografía de grado | 2 |
|---------------------------|---|

Evaluaciones 3

| | |
|--------------------------|---|
| Publicaciones/Periódicos | 3 |
|--------------------------|---|

Otras Referencias 18

| | |
|------------------------|---|
| Otros datos Relevantes | 1 |
|------------------------|---|

| | |
|---------------------------|----|
| Presentaciones en eventos | 12 |
|---------------------------|----|

| | |
|-------------------|---|
| Jurado/Integrante | 5 |
|-------------------|---|
